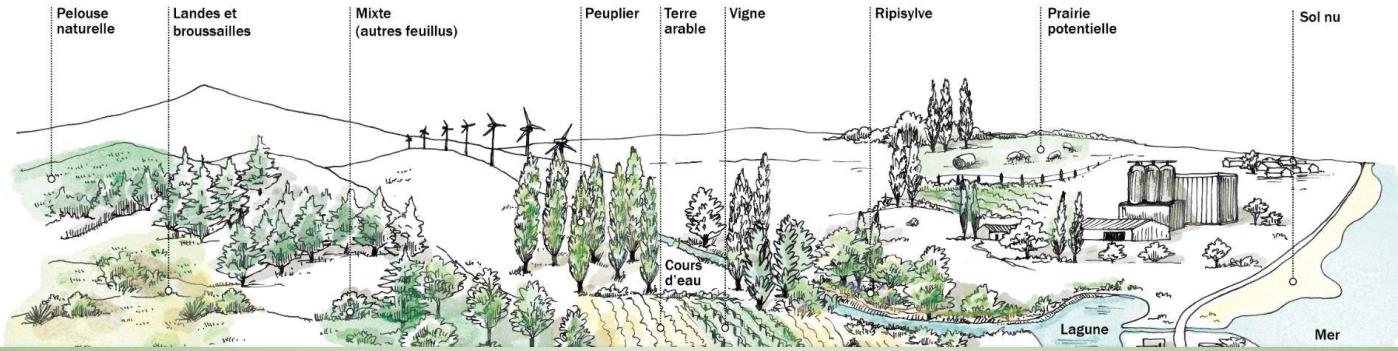
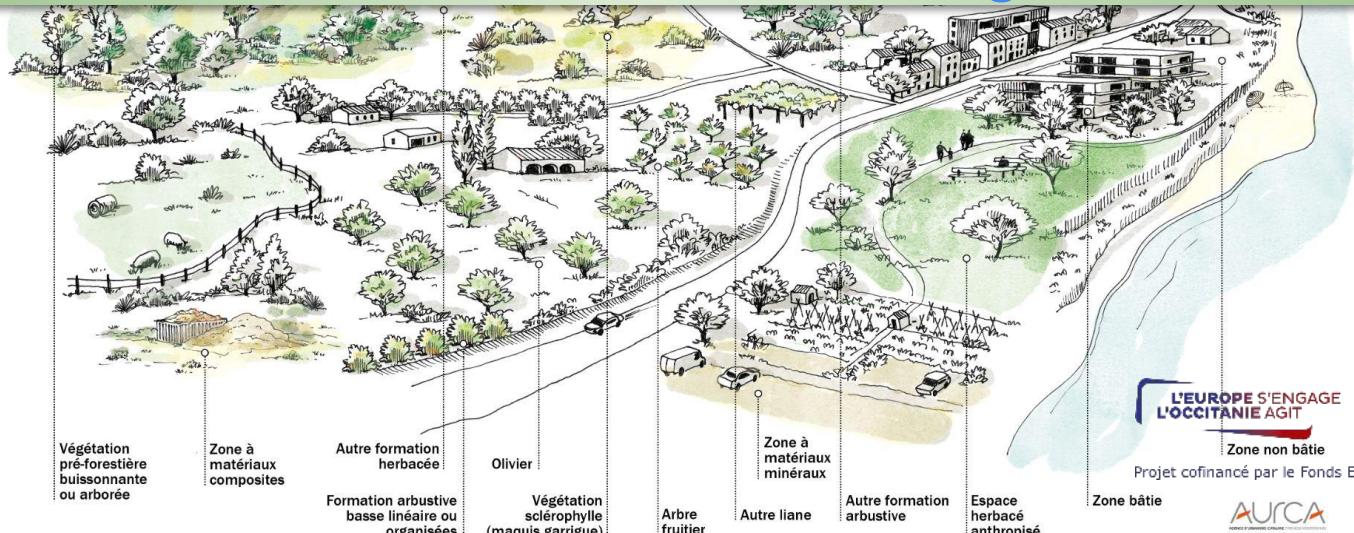


## EXEMPLE ILLUSTRE DE COUVERTURE DU SOL DANS LA PLAINE DU ROUSSILLON



## Atelier OCSID et cas d'usage



L'EUROPE S'ENGAGE  
L'OCCITANIE AGIT

Zone non bâtie  
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional



# Partenaires techniques et financiers du projet



L'EUROPE S'ENGAGE  
L'OCCITANIE AGIT

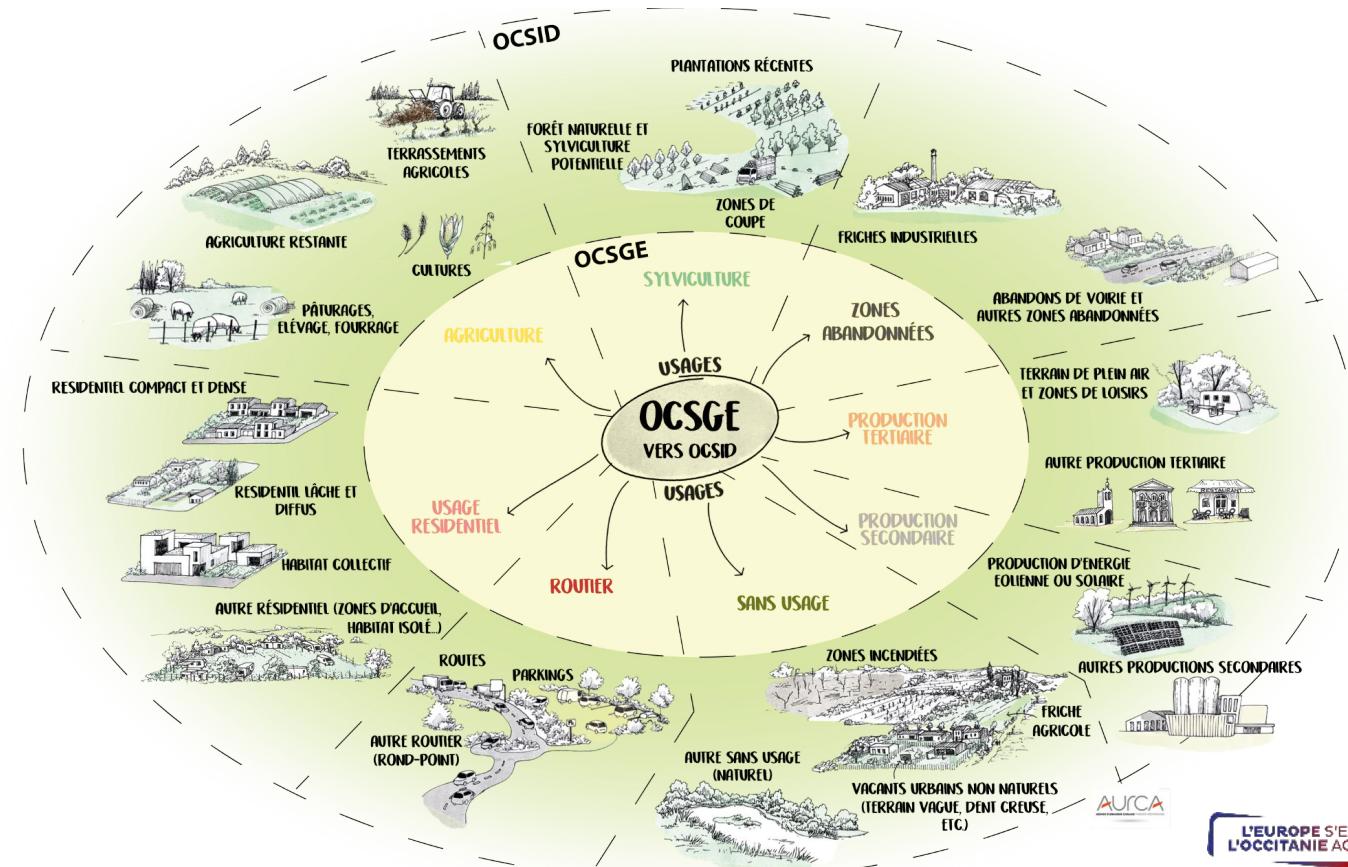


Cofinancé par  
l'Union européenne



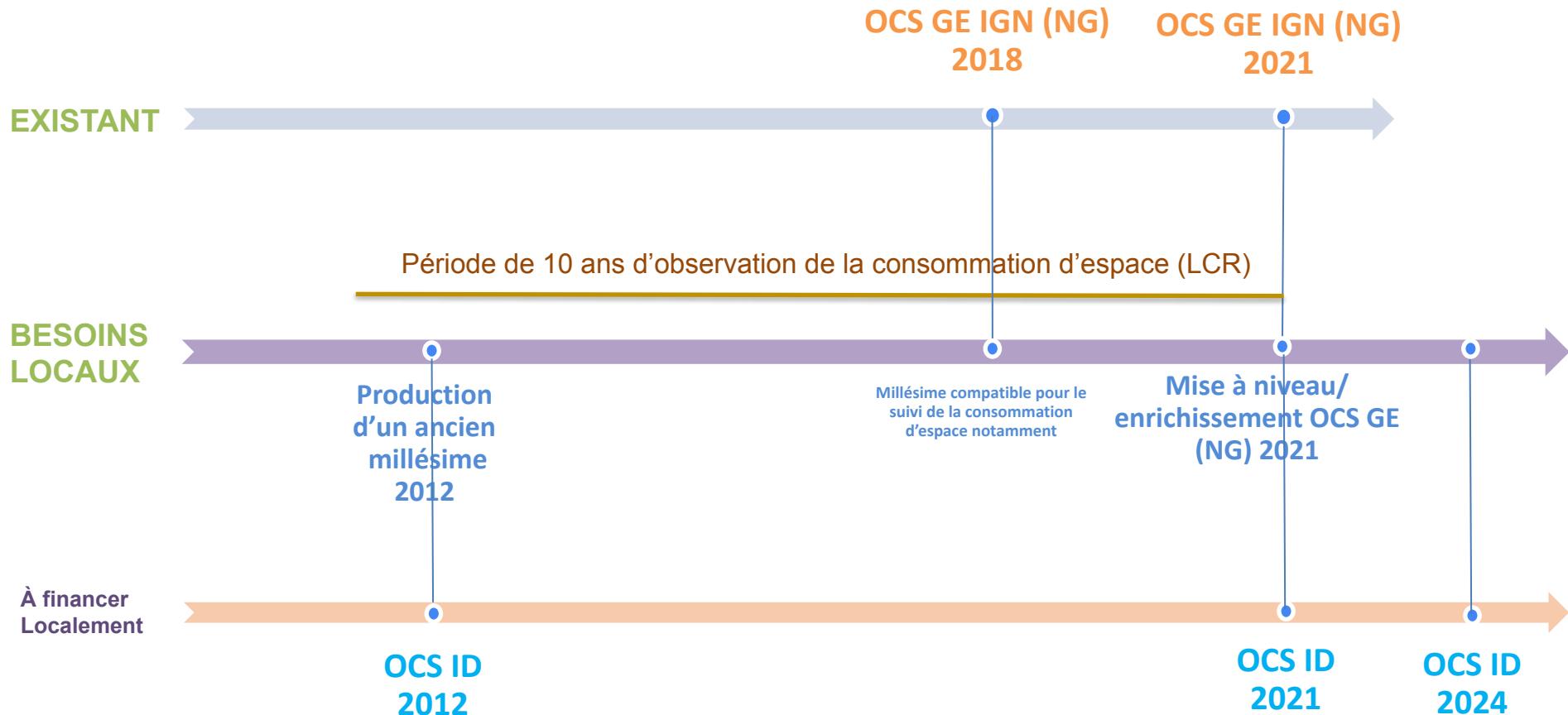
# De l'OCSGE à l'OCSID

( IGN / État ) ( Mutualisation / Local )



# Comment produire une occupation du sol interdépartementale (OCSID) ?

## > En imbriquant les projets



CS 1 Sans végétation

CS 2 Avec végétation

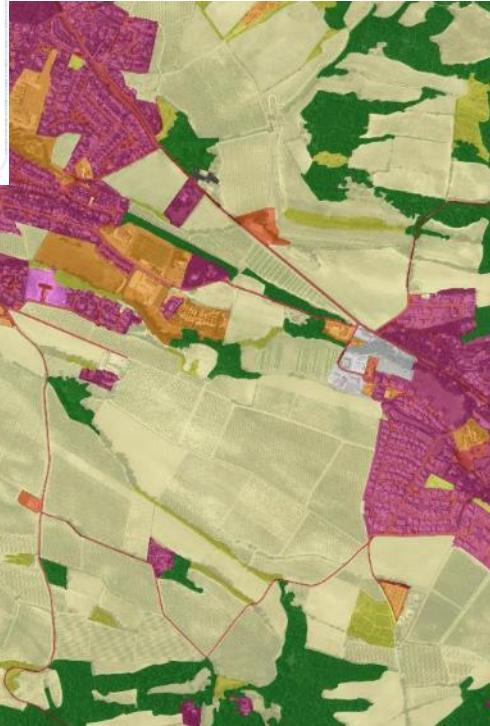
CS 2.2 Végétation non ligneuse

		CS 1.1 Zones im perméables	CS 1.1.1 Zones 7-NCS 39009
			CS 1.1.2 Zones non débâties
	CS 1.1 Surfaces anthropisées	CS 1.2 Zones perméables	CS 1.2.1 Matériaux minéraux
			CS 1.2.2 Matériaux composites
CS 1.2 Surfaces naturelles		CS 1.2.3 Sols nus	
		CS 1.2.2 Surfaces d'eau	
		CS 1.2.3 Nèvres et glaciers	
CS 2.1 Végétation ligneuse	CS 2.1.1 Formations arborées	CS 2.1.1.1 Forêt	
		CS 2.1.1.2 Cotoîères	
		CS 2.1.1.3 Mixte	
	CS 2.1.2 Formations arbustives, sous-arbusculaires		
	CS 2.1.3 Autres formations ligneuses		
CS 2.2 Végétation non ligneuse	CS 2.2.1 Formations herbacées		
	CS 2.2.2 Autres formations non ligneuses		

La couverture du sol est une vue « physionomique » du terrain. La description est une simple distinction des éléments structurant le paysage sans préjuger de leur fonction ou de leur spécificité.

Un poste d'occupation du sol = deux informations possibles

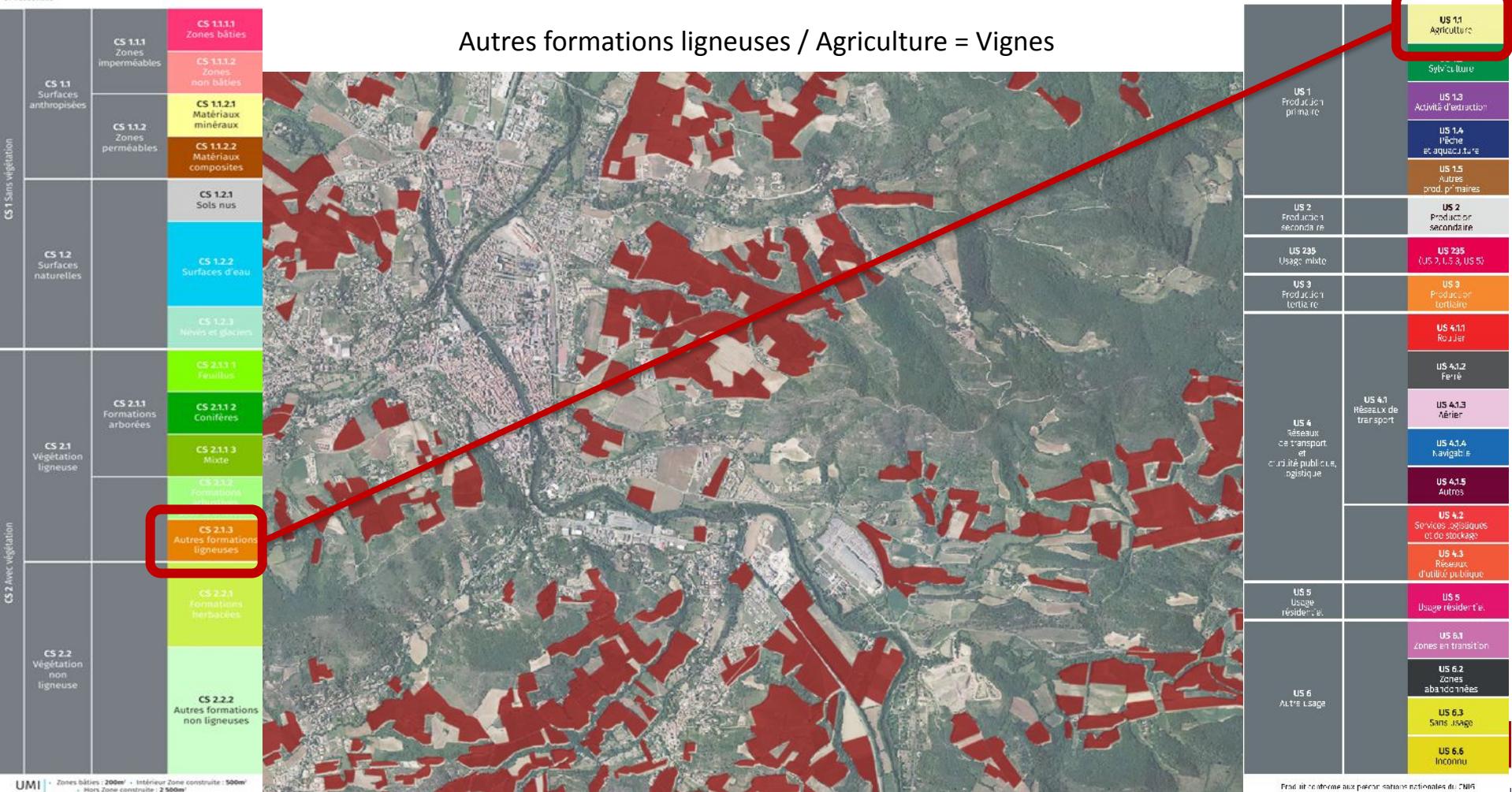
- Couverture (bio) physique
- Usage



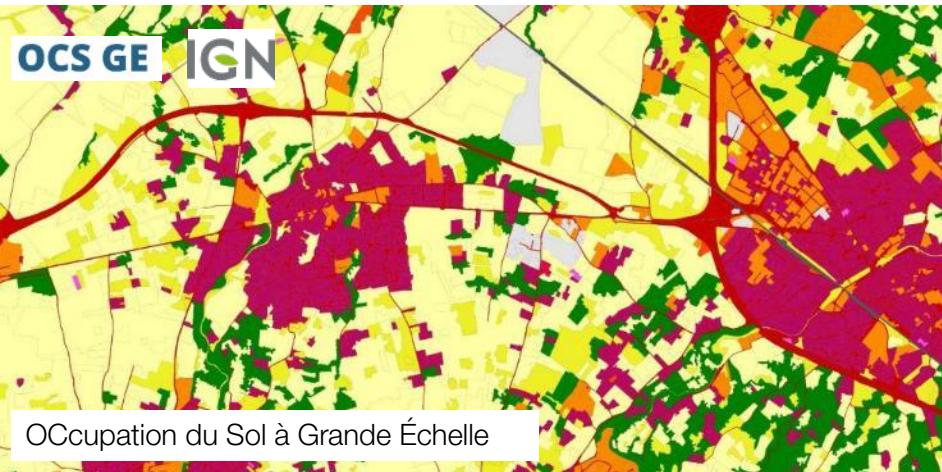
US 1 Production primaire	US 1.1 Agriculture
US 2 Production secondaire	US 1.2 Sylviculture
US 2.1 Activité d'extraction	US 1.3 Activité d'extraction
US 2.2 Pêche et aquaculture	US 1.4 Pêche et aquaculture
US 2.3 Autres activités primaires	US 1.5 Autres activités primaires
US 3 Production tertiaire	US 2.1 Production secondaire
US 4 Réseaux de transport et utilité publique, régionale	US 2.2 Production secondaire
US 4.1 Réseaux de transport et utilité publique, régionale	US 3.1 Production tertiaire
US 4.2 Réseaux de transport et utilité publique, nationale	US 3.2 Production tertiaire
US 4.3 Réseaux d'utilité publique	US 4.1 Régular
US 5 Usage résidentiel	US 4.2 Ferme
US 5.1 Usage résidentiel	US 4.3 Atelier
US 6 Altre usage	US 4.4 Navigable
	US 4.5 Autres
	US 4.6 Services techniques et de stockage
	US 4.7 Réseaux d'utilité publique
	US 5.1 Zones en transition
	US 5.2 Zones abandonnées
	US 5.3 Sans usage
	US 5.6 Inconnu

L'usage du sol est une vue « anthropique du sol ». Il est décrit en fonction du rôle que jouent les portions de terrain en tant qu'activité humaine.

## Les croisements

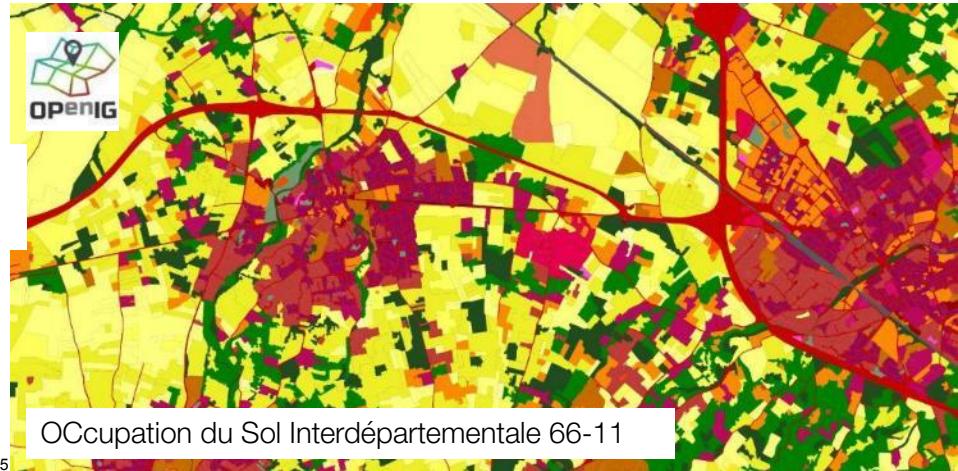


# De l'OCSGE à l'OCSID



= OCS ID

- + Nomenclature enrichie
- + Millésime ancien 2012

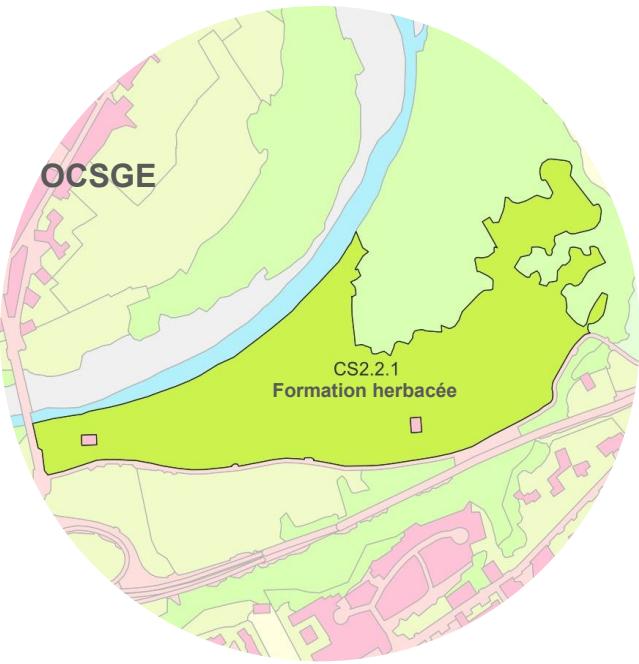


OCS GE SOCLE COUVERTURE DU SOL (CS)		code_CS	lib_CS
CS 1 Surfaces anthropisées	CS 1.1 Surfaces anthropisées	CS 1.1.1 Zones imperméables	CS1.1.1.1 Zones bâties
		CS 1.1.2 Zones perméables	CS1.1.1.2 Zones non bâties
	CS 1.1.2 Zones perméables	CS 1.1.2.1 Matériaux minéraux	CS1.1.2.1 Matériaux minéraux
		CS 1.1.2.2 Matériaux composites	CS1.1.2.2 Matériaux composites
	CS 1.2 Surfaces naturelles	CS 1.2.1 Sols nus	CS 1.2.1 Sols nus
		CS 1.2.2 Surfaces d'eau	CS1.2.2.3 Plans d'eau douce
			CS1.2.2.4 Lagunes
			CS1.2.2.5 Marais salants
CS 2 Végétation ligneuse	CS 2.1 Végétation ligneuse	CS 1.2.2.6	CS1.2.2.6 Cours d'eau
		CS 1.2.2.7	CS1.2.2.7 Mer
		CS 1.2.2.0	CS1.2.2.0 Autres surfaces d'eau
		CS 1.2.3 Névés et glaciers	CS 1.2.3 Névés et glaciers
		CS 2.1.1.1 Feuillus	CS2.1.1.1.16 Peupliers
	CS 2.1.1 Formations arborées	CS 2.1.1.21	CS2.1.1.1.21 Oliviers
		CS 2.1.1.22	CS2.1.1.1.22 Arbres fruitiers (autres qu'oliviers)
		CS 2.1.1.23	CS2.1.1.1.23 Ripisylves
		CS 2.1.1.10	CS2.1.1.1.10 Autres feuillus
		CS 2.1.1.2 Conifères	CS2.1.1.2 Conifères
CS 2 Végétation non ligneuse	CS 2.2 Végétation non ligneuse	CS 2.1.1.3 Mixte	CS2.1.1.3 Mixtes
		CS 2.1.2 Formations arbustives, sous-arbrisseaux	CS2.1.2.1 Landes et broussailles
			CS2.1.2.2 Végétation sclérophylle, maquis garrigue
		CS 2.1.2.3	CS2.1.2.3 Formations arbustives basses, linéaires ou organisées
		CS 2.1.2.4	CS2.1.2.4 Végétation pré-forêtie buissonnante ou arboree
		CS 2.1.2.0	CS2.1.2.0 Autres formations arbustives
		CS 2.1.3.1	CS2.1.3.1 Vignes
		CS 2.1.3.2	CS2.1.3.2 Autres lianes (dont lierre, kiwis, houblon)
		CS 2.1.3.3	CS2.1.3.3 Zones humides ligneuses basses (ex : salsouire)
		CS 2.2.1 Formations herbacées	CS2.2.1.1 Prairies
CS 2 Autres formations	CS 2.2 Autres formations	CS2.2.1.2	CS2.2.1.2 Pelouses naturelles
		CS2.2.1.3	CS2.2.1.3 Herbacé urbain
		CS2.2.1.4	CS2.2.1.4 Terres arables
		CS2.2.1.6	CS2.2.1.6 Rizières
		CS2.2.1.7	CS2.2.1.7 Roselières
CS 2 Autres formations	CS 2.2 Autres formations	CS2.2.1.8	CS2.2.1.8 formations prairiales humides (prés salés, prairie humide)
		CS2.2.1.0	CS2.2.1.0 Autres formations herbacées
		CS 2.2.2.3	CS2.2.2.3 Tourbières
		CS 2.2.2.0	CS2.2.2.0 Autres formations non ligneuses restantes

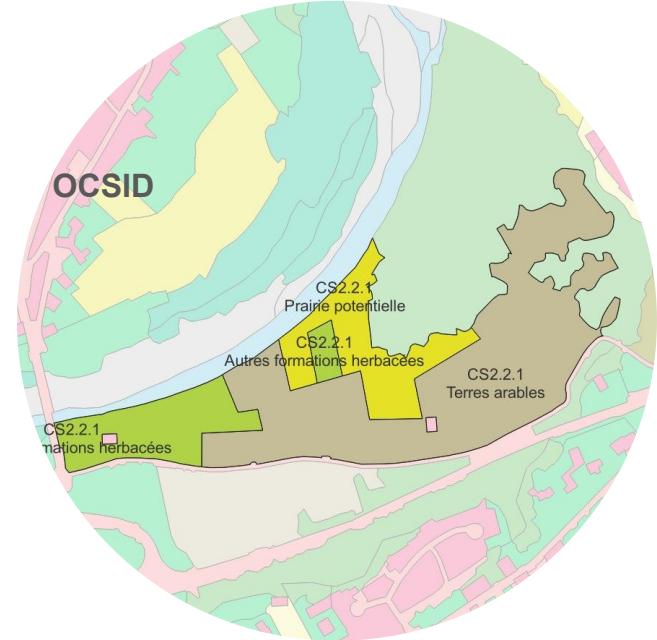
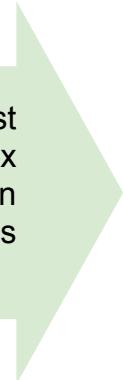
14 postes CS de l'OCSGE déclinés en 37 postes dont 23 nouveaux postes et 6 "autres"

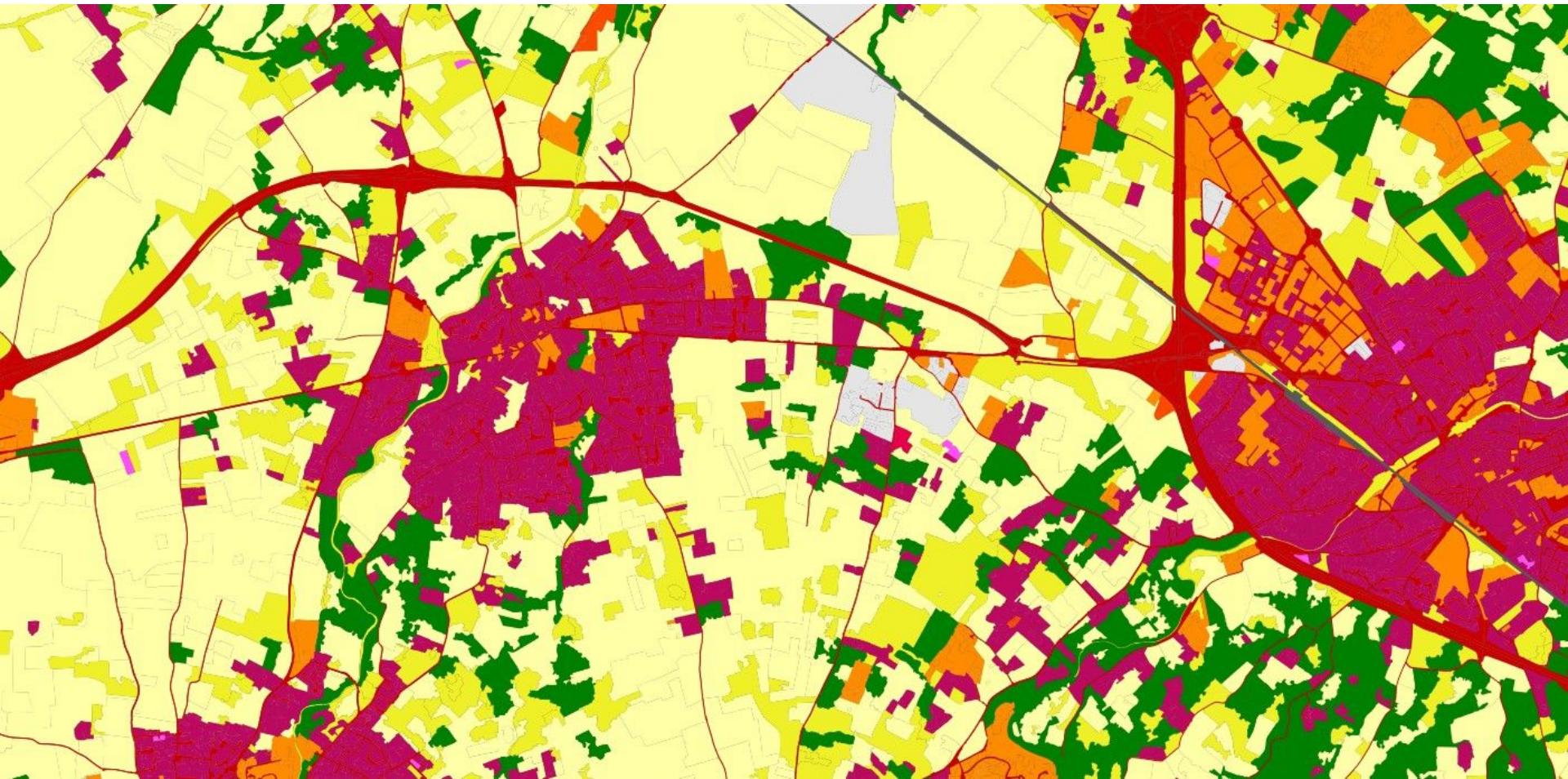
		code_us_niv2	lib_us_niv2
US 1 Production primaire	US 1.1 Agriculture	US1.3	Pâturage, élevage, fourrage
		US1.4	Cultures
		US1.0	Agriculture restante
		US1.2.4	Zone de coupe
		US1.2.5	Plantations récentes
	US 1.3 Activité d'extraction	US1.0	Forêt naturelle et sylviculture potentielle
		US1.3	Activité d'extraction
		US1.4	Pêche et aquaculture
		US1.5	Autres production primaires
		US 235 (US 2, US 3, US 5)	
US 2 Production secondaire	US 2 Production secondaire	US2.4.3.1	Production d'énergie éolienne (parc ou centrale)
		US2.4.3.2	Production d'énergie solaire
		US2.0.0.0	Autre production secondaire
US 3 Production tertiaire	US 3 Production tertiaire	US3.4.4	Terrain de plein air et zones de loisirs
		US3.0.0	Autre Production tertiaire
US 4 Réseaux de transport et d'utilité publique, logistique	US 4.1 Réseaux de transport	US4.1.1.1	Routes
		US4.1.1.2	Parkings
		US4.1.1.0	Autre routier
		US4.1.2	Ferré
		US4.1.3	Aérien
	US 4.1.4 Navigable	US4.1.4	Navigable
		US4.1.5	Autres
	US 4.2 Services logistiques et de stockage	US4.2	Services de logistique et de stockage
		US4.3	Réseaux d'utilité publique
US 5 Usage résidentiel	US 5 Usage résidentiel	US5.4	Résidentiel compact et dense
		US5.5	Résidentiel lâche et diffus
		US5.6	Autre Résidentiel
		US5.7	Habitas collectif
		US6.1	Zones en transition
US 6 Autre usage	US 6.1 Zones en transition	US6.1	Zones en transition
		US6.2.1	Friches industrielles
	US 6.2 Zones abandonnées	US6.2.0	Délaissés de voirie et zones abandonnées
		US6.3.1	Friches agricoles
	US 6.3 Sans usage	US6.3.2	Vacants urbain non naturels
		US6.3.3	Zones incendiées
		US6.3.4	Autres sans usage naturels
	US 6.6 Inconnu	US6.6	Usage inconnu

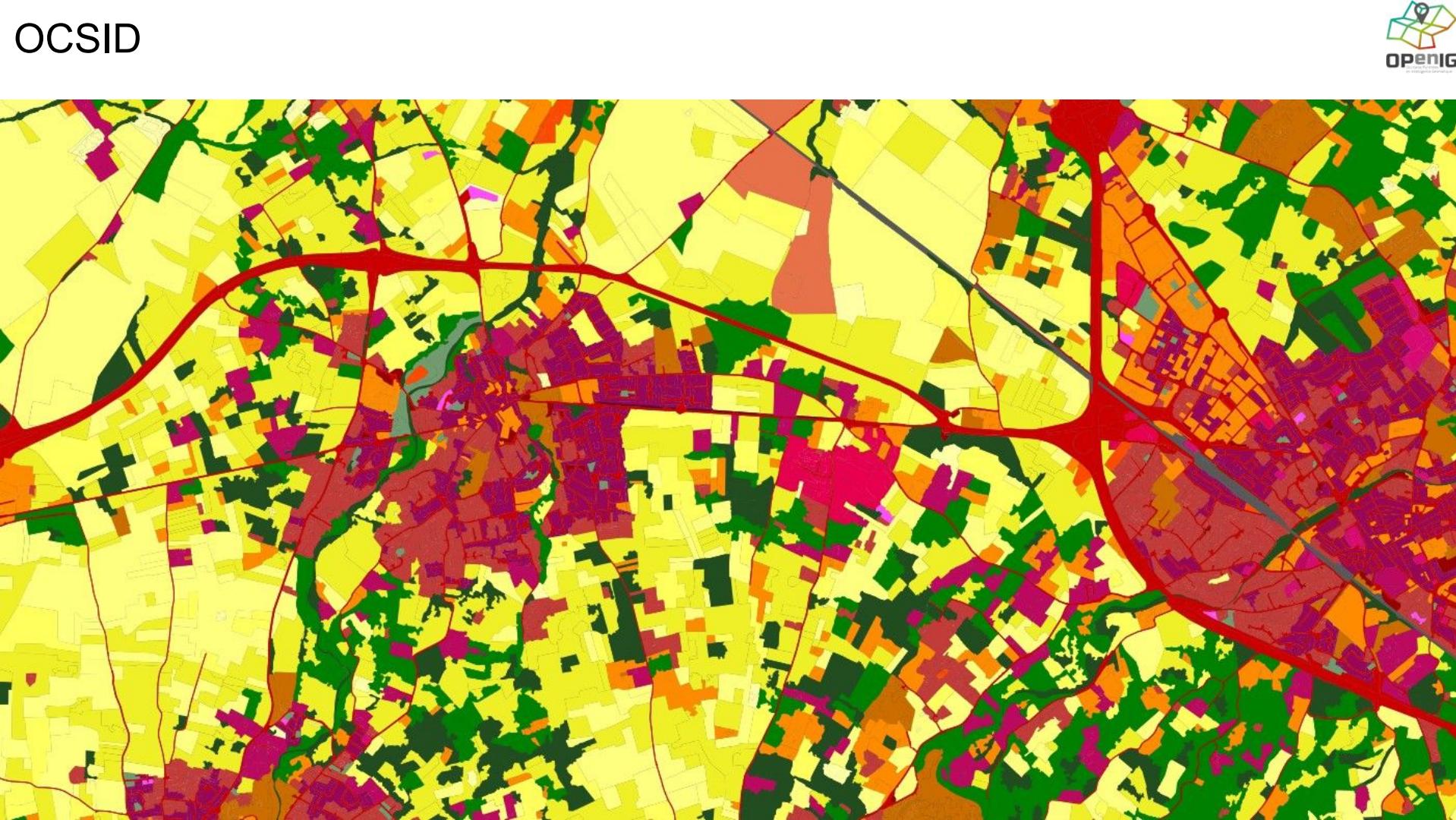
20 postes de l'OCSGE déclinés en 35 postes dont 15 nouveaux postes et 9 « autres »



Le polygone de l'OCSGE est découpé selon les nouveaux éléments de nomenclature. En respectant les seuils minimums de collecte





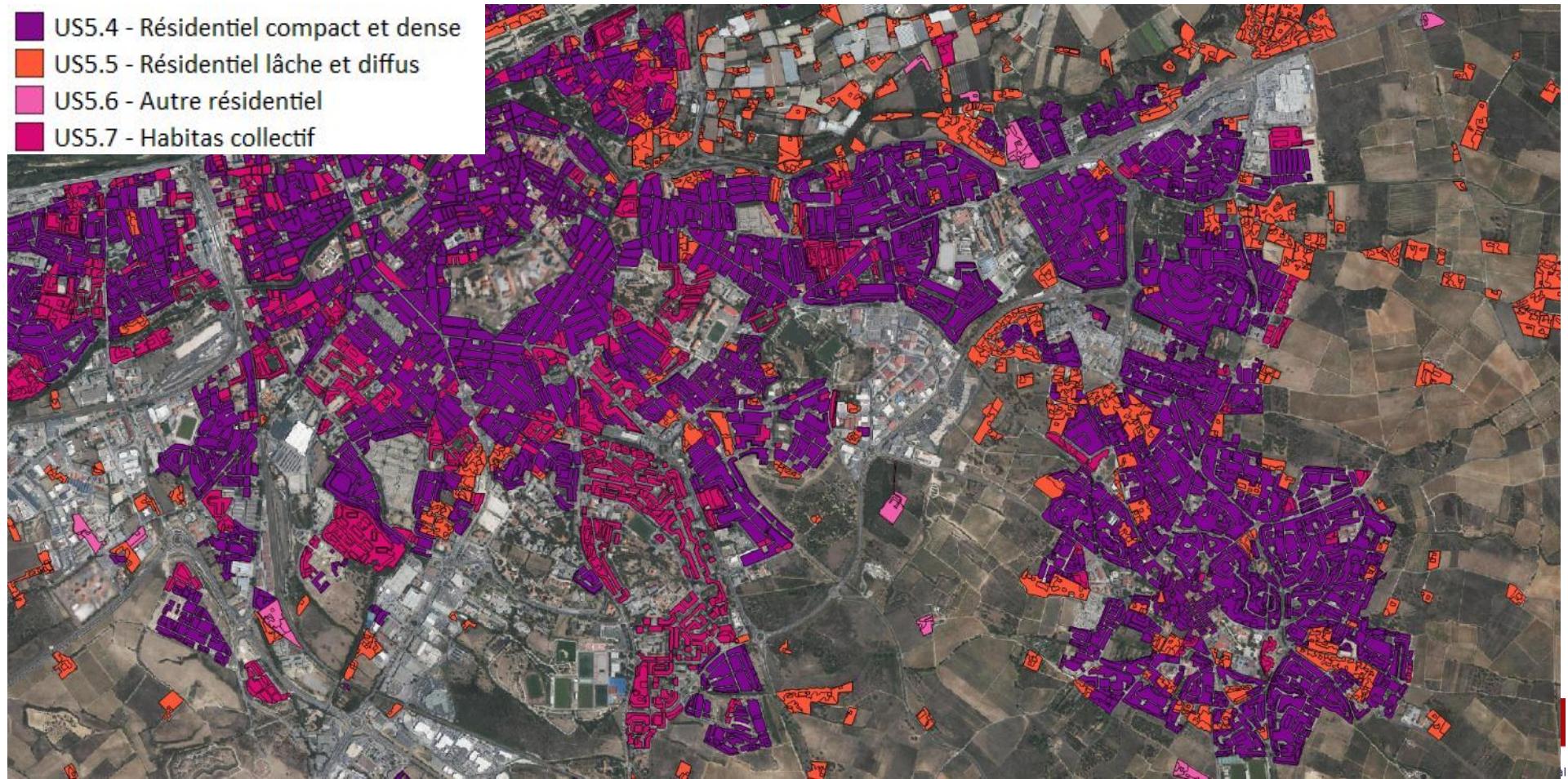


# OCSGE Habitat



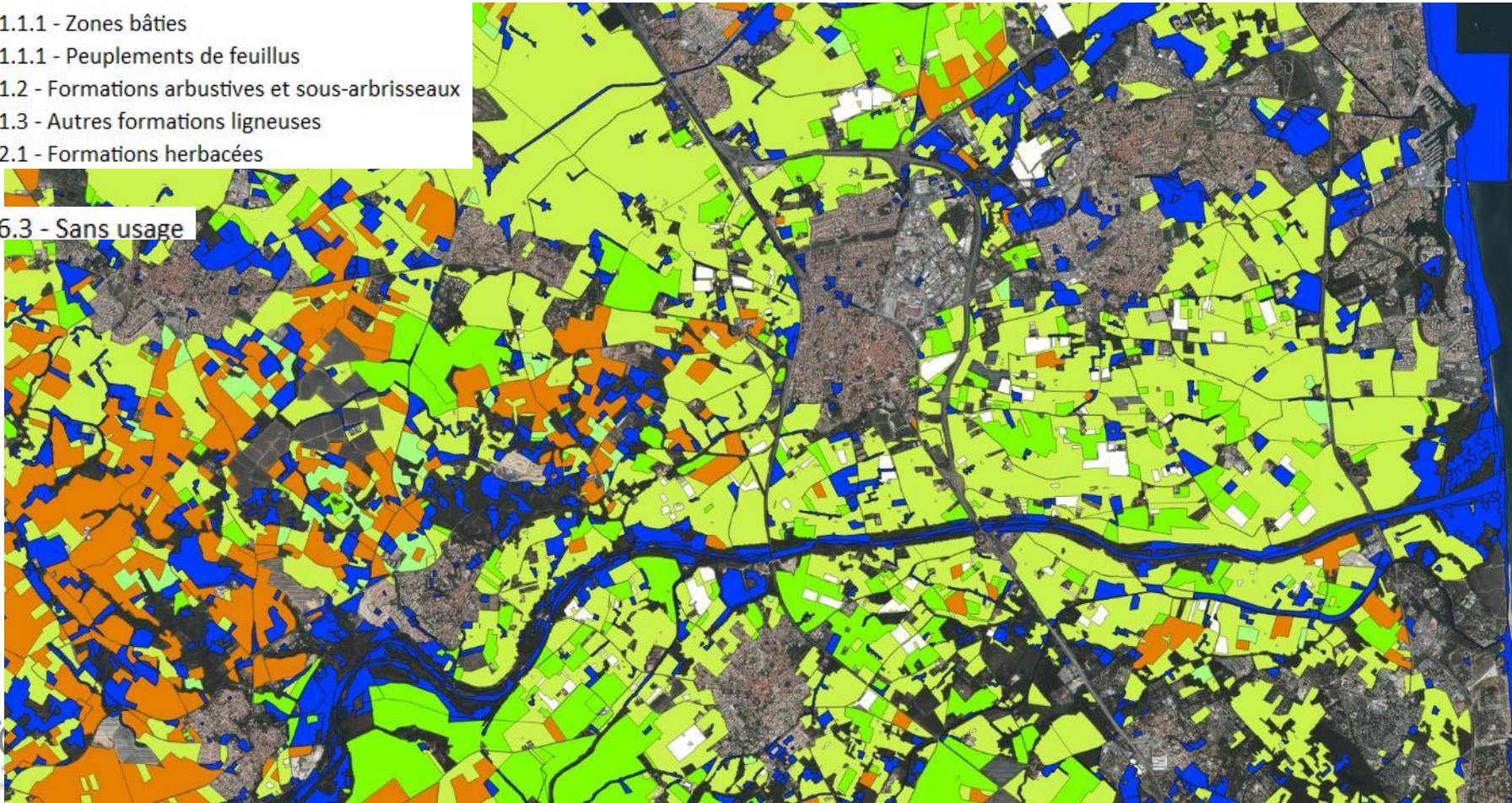
# OCSID Habitat

- US5.4 - Résidentiel compact et dense
- US5.5 - Résidentiel lâche et diffus
- US5.6 - Autre résidentiel
- US5.7 - Habitas collectif



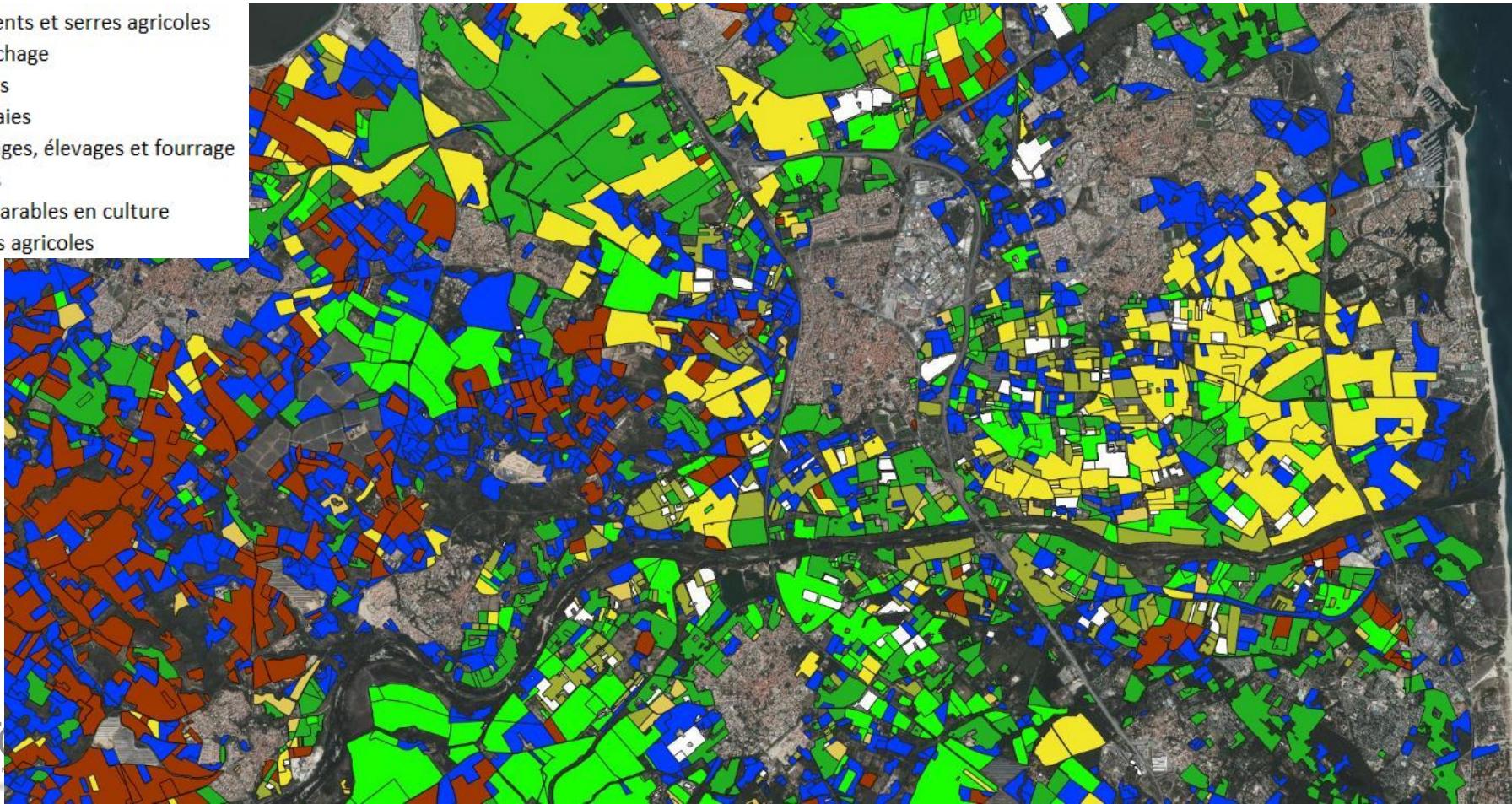
# OCSGE Agriculture

- CS1.1.1.1 - Zones bâties
- CS2.1.1.1 - Peuplements de feuillus
- CS2.1.2 - Formations arbustives et sous-arbrisseaux
- CS2.1.3 - Autres formations ligneuses
- CS2.2.1 - Formations herbacées
  
- US6.3 - Sans usage



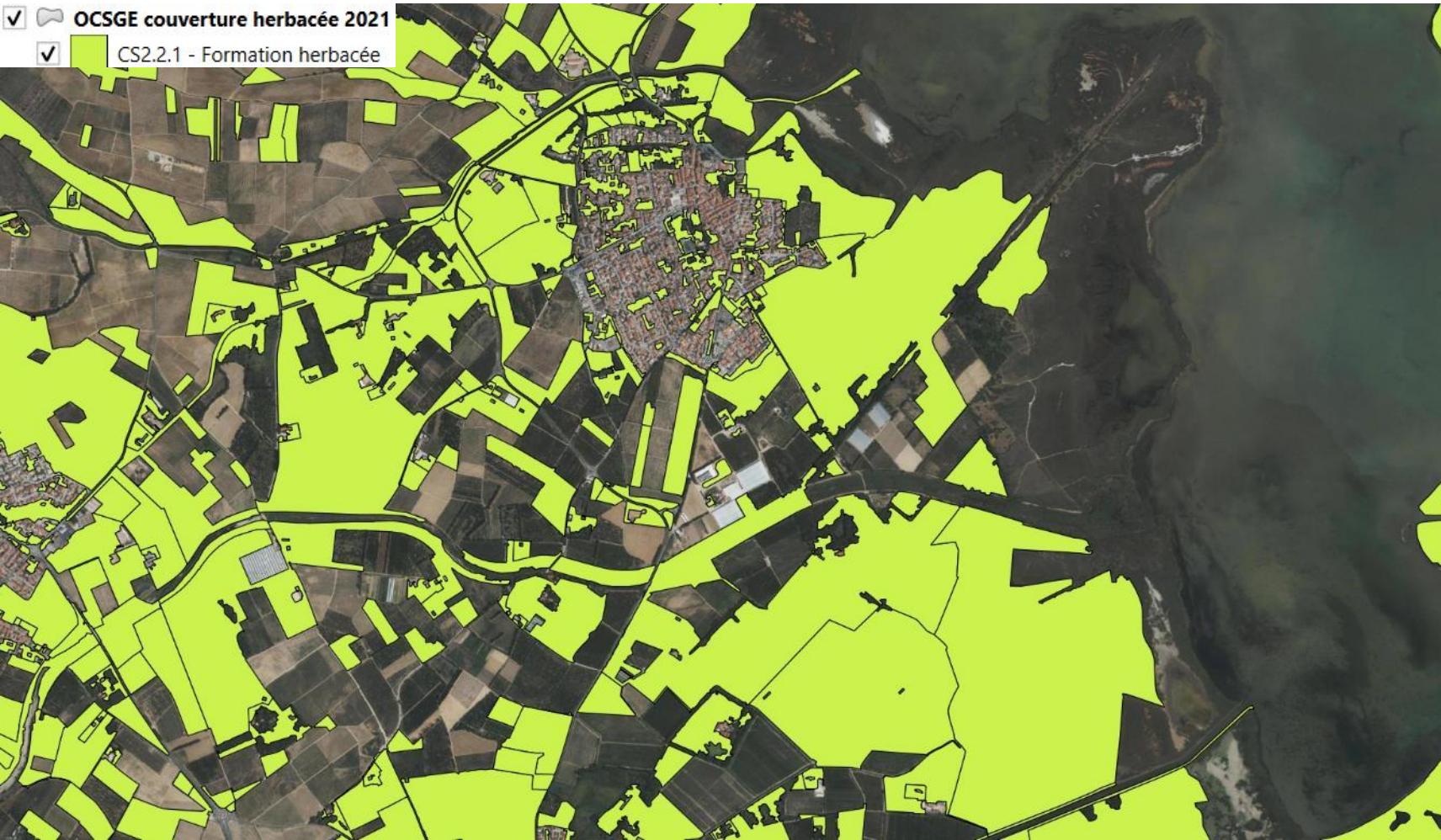
# OCSID Agriculture

- Bâtiments et serres agricoles
- Maraîchage
- Vergers
- Oliveraies
- Pâturages, élevages et fourrage
- Vignes
- Terres arables en culture
- Fiches agricoles



# OCGE couverture herbacée

-  OCSGE couverture herbacée 2021
-  CS2.2.1 - Formation herbacée



# OCSID couverture herbacée

## OCSID couverture herbacée 2021

- CS2.2.1.0 - Autre formation herbacée
- CS2.2.1.1 - Prairie potentielle
- CS2.2.1.2 - Pelouse naturelle
- CS2.2.1.3 - Herbacé urbain
- CS2.2.1.4 - Terre arable
- CS2.2.1.7 - Roselière
- CS2.2.1.8 - formation prairiale humide (près salé, prairie humide)



# OCGE usages herbacée

## OCSGE herbacée 2021

- US1.1 - Agriculture
- US1.3 - Activité d'extraction
- US1.4 - Pêche et aquaculture
- US2 - Production secondaire
- US235 - Usage mixte
- US3 - Production tertiaire
- US4.1.1 - Réseau routier
- US4.1.2 - Réseau ferré
- US4.1.3 - Réseau aérien
- US4.2 - Service de logistique et de stockage
- US4.3 - Réseau d'utilité publique
- US5 - Usage résidentiel
- US6.1 - Zone en transition
- US6.2 - Zone abandonnée
- US6.3 - Sans usage

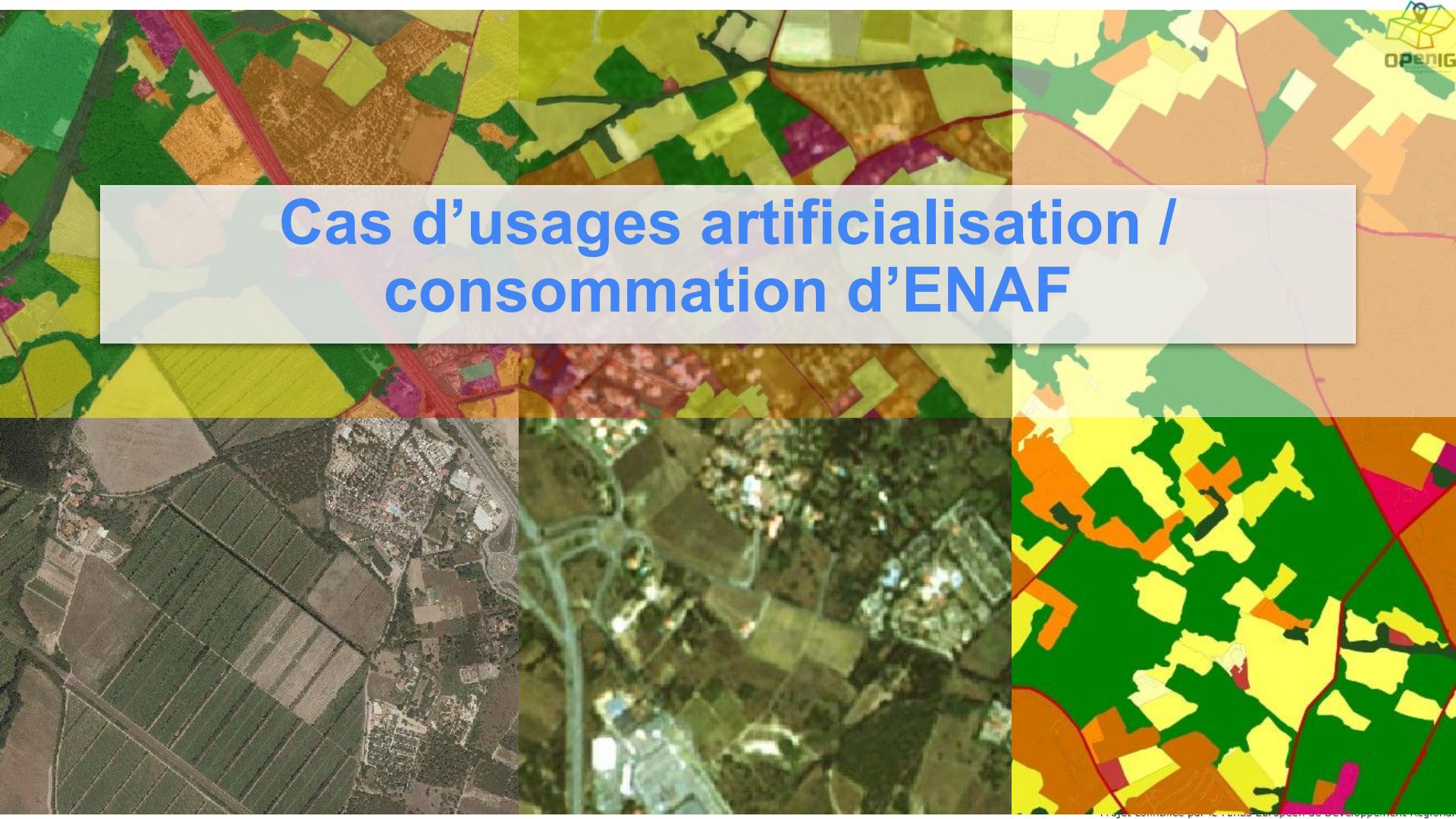


# OCSID usages herbacés

-  OCSID usages herbacée 2021
- US1.1.0 - Agriculture restante
  - US1.1.3 - Pâturage, élevage et fourrage
  - US1.1.4 - Culture
  - US1.2.0 - Forêt naturelle et sylviculture potentielle
  - US1.2.4 - Zone de coupe
  - US1.3 - Activité d'extraction
  - US1.4 - Pêche et aquaculture
  - US2.0.0.0 - Autre production secondaire
  - US2.4.3.1 - Production d'énergie éolienne (parcs ou centrales)
  - US2.4.3.2 - Production d'énergie solaire
  - US3.0.0 - Autre tertiaire
  - US3.4.4 - Terrain de plein air et zone de loisirs
  - US4.1.1.1 - Route
  - US4.1.1.2 - Parking
  - US4.1.2 - Ferré
  - US4.1.3 - Aérien
  - US4.1.5 - Autre réseau de transport
  - US4.2 - Service logistique et de stockage
  - US4.3 - Réseau d'utilité publique
  - US5.4 - Résidentiel compact et dense
  - US5.5 - Résidentiel lâche et diffus
  - US5.6 - Autre résidentiel
  - US5.7 - Habitat collectif
  - US6.1 - Zone en transition
  - US6.2.0 - Abandon de voirie et zone abandonnée
  - US6.2.1 - Friche industrielle
  - US6.3.1 - Friche agricole
  - US6.3.2 - Vacant urbain non naturel
  - US6.3.3 - Zone incendiée
  - US6.3.4 - Autre sans usage (naturel)



## Cas d'usages artificialisation / consommation d'ENAF



# Suivre la consommation d'espace et l'artificialisation : l'accélérateur Loi Climat & Résilience



Promulguée le 22/08/2021, un des objectifs de la “loi C&R” est de “Lutter contre l’artificialisation des sols avec un objectif d’absence de toute artificialisation nette à terme”.

“Afin d'atteindre l'objectif national **d'absence de toute artificialisation nette des sols en 2050**, le rythme de l'artificialisation des sols dans les dix années suivant la promulgation de la présente loi doit être tel que, sur cette période, la consommation totale d'espace observée à l'échelle nationale soit **inférieure à la moitié de celle observée sur les dix années précédant cette date.**”

*Loi C&R - Article 191*

# Notions d'artificialisation et de consommation d'ENAF

Au sens de la loi Climat et résilience,  
« la **consommation d'espaces naturels, agricoles et forestiers** est entendue comme la **création ou l'extension effective d'espaces urbanisés sur le territoire concerné<sup>8</sup>**».

ENAF / espaces urbanisés

L'artificialisation est définie dans l'article 192 de la loi Climat et résilience comme "l'altération durable de tout ou partie des fonctions écologiques d'un sol, en particulier de ses fonctions biologiques, hydriques et climatiques, ainsi que de son potentiel agronomique par son occupation ou son usage."

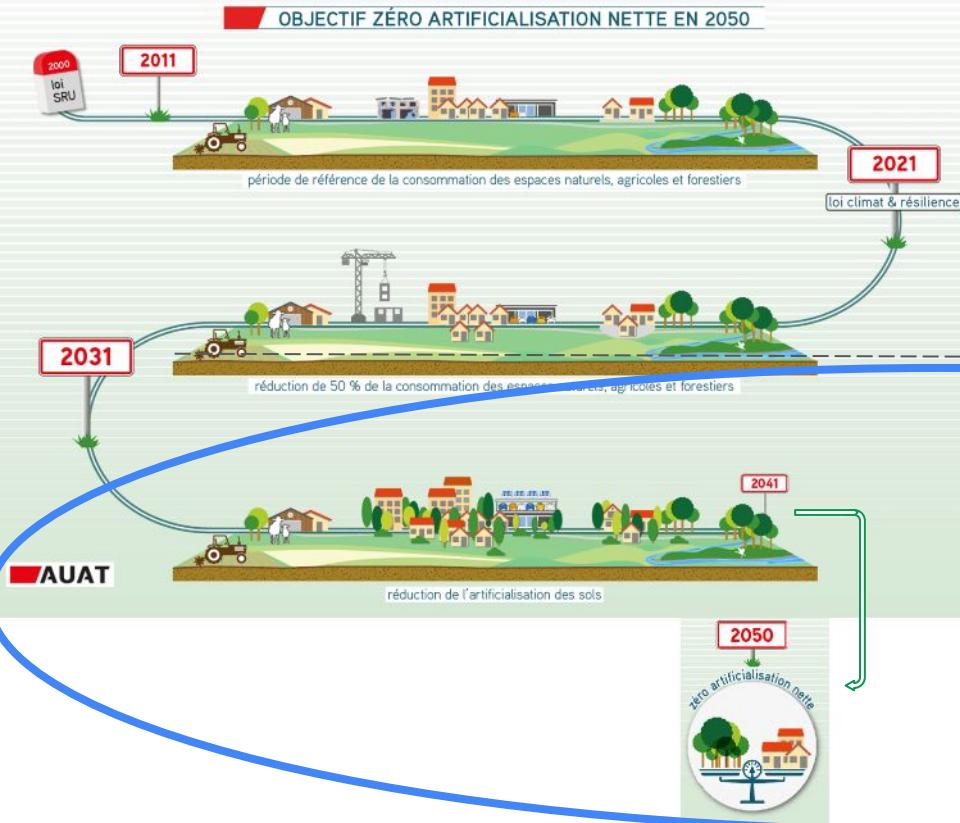
artificialisé / non artificialisé

1. Artificialisée une surface dont les sols sont soit imperméabilisés en raison du bâti ou d'un revêtement, soit stabilisés et compactés, soit constitués de matériaux composites.
2. Non artificialisée une surface soit naturelle, nue ou couverte d'eau, soit végétalisée, constituant un habitat naturel ou utilisée à usage de cultures.

»

ANNEE A L'ARTICLE R. 101-1 DU CODE DE L'URBANISME	
Catégories de surfaces	Seuil de référence (*)
Surfaces artificialisées	Supérieur ou égal à 50 m <sup>2</sup> d'empreinte au sol
	1° Surfaces dont les sols sont imperméabilisés en raison du bâti (construction, aménagements, terrassements, revêtements)
	2° Surfaces dont les sols sont imperméabilisés en raison d'un revêtement (asphalte, béton, carrelage, etc.)
	3° Surfaces partiellement ou totalement perméabilisées dont les sols sont stabilisés et compactés ou recouverts de matériaux minéraux ou dont les sols sont stabilisés et compactés par un revêtement heterogène et artificiel avec un mélange de matériaux
	4° Surfaces à usage résidentiel, de production secondaire ou tertiaire, ou d'infrastructures permanentes dont les sols sont soit imperméabilisés soit convertis par une végétation herbacée (**)
	5° Surfaces entrant dans les catégories 1° à 4°, qui sont en chantier ou en état d'abandon
	Supérieur ou égal à 500 m <sup>2</sup> d'empreinte au sol ou de terrain
	6° Surfaces dont les sols sont soit en sable (sable, galets, roches, pierres) soit sous un matériau minéral, y compris les surfaces d'activités extractives de pierre et de sable, de gypse et de sables en permanence d'eau, de neige ou de glace
	7° Surfaces à usage de culture dont les sols sont soit arables ou végétalisés (agriculture) soit recouverts d'herbes (herbe, gazon, pelouse), y compris à ces surfaces sont en friche
	8° Surfaces dont les sols sont végétalisées et à usage de culture
Surfaces non artificialisées	9° Surfaces dont les sols sont végétalisés et qui constituent un habitat naturel
	10° Surfaces dont les sols sont végétalisés et qui n'entrent pas dans les catégories précédentes
	(*) Les informations ci-dessous sont qualifiées à partir d'une largeur minimale de cinq mètres. (**) Une surface végétative est qualifiée d'herbacée si les sols qui moins de vingt-cinq pour cent du couvert végétal est absent.

# Cas d'usage : Suivre la consommation d'espace et l'artificialisation



## Méthodes fondées sur les fichiers fonciers :

- portail de l'artificialisation ;
- agences d'urbanisme ;
- DDTM;
- bureau d'études;
- régions;
- etc.

**OCSOL / MOS déjà existants**  
**Autre** : Photo-interprétation, etc.

**OCS GE**

**OCSOL / MOS déjà existants**  
 Compatibles avec décrets LCR ?



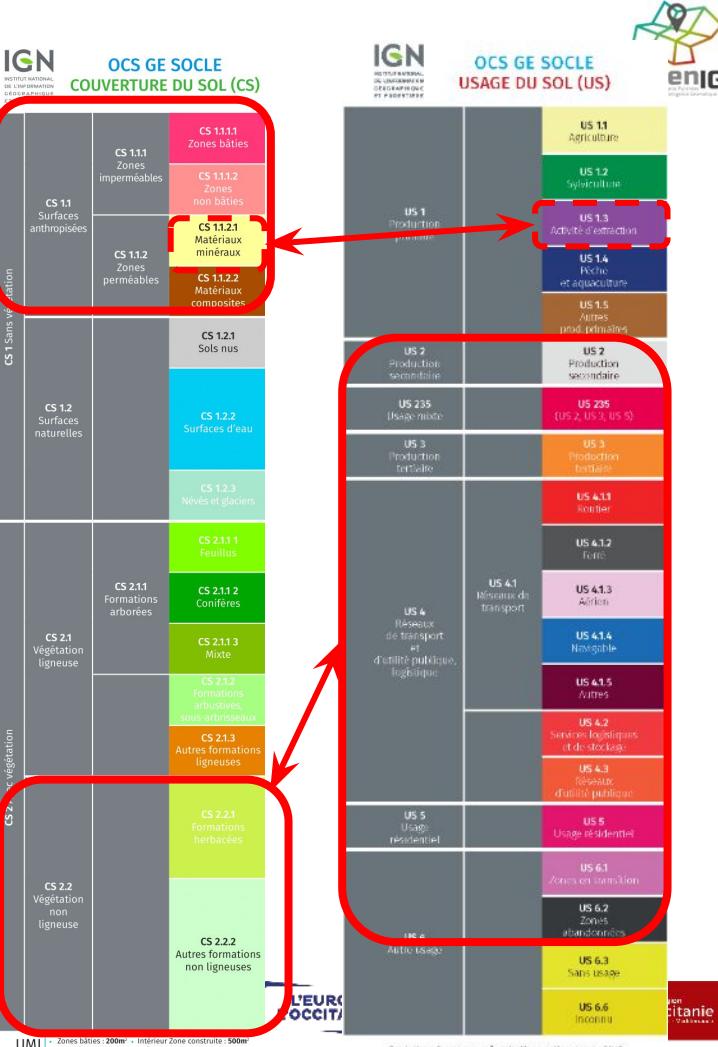
UNION EUROPÉENNE

# Artificialisation

Catégories de surfaces		Seuil de référence (*)
Surfaces artificialisées	1° Surfaces dont les sols sont imperméabilisés en raison du bâti (constructions, aménagements, ouvrages ou installations).	Supérieur ou égal à 50 m <sup>2</sup> d'emprise au sol
	2° Surfaces dont les sols sont imperméabilisés en raison d'un revêtement (artificiel, asphalté, bétonné, couvert de pavés ou de dalles).	
	3° Surfaces partiellement ou totalement perméables dont les sols sont stabilisés et compactés ou recouverts de matériaux minéraux, ou dont les sols sont constitués de matériaux composites (couverture hétérogène et artificielle avec un mélange de matériaux non minéraux).	
	4° Surfaces à usage résidentiel, de production secondaire ou tertiaire, ou d'infrastructures notamment de transport ou de logistique, dont les sols sont couverts par une végétation herbacée (**).	
	5° Surfaces entrant dans les catégories 1° à 4°, qui sont en chantier ou en état d'abandon.	Supérieur ou égal à 2 500 m <sup>2</sup> d'emprise au sol ou de terrain
Surfaces non artificialisées	galets, rochers, pierres ou tout autre matériau minéral, y compris les surfaces d'activités extractives de matériaux en exploitation) soit couverts en permanence d'eau, de neige ou de glace.	
	7° Surfaces à usage de cultures dont les sols sont soit arables ou végétalisés (agriculture) soit recouverts d'eau (pêche, aquaculture, saliculture) y compris si ces surfaces sont en friche.	
	8° Surfaces dont les sols sont végétalisés et à usage sylvicole.	
	9° Surfaces dont les sols sont végétalisés et qui constituent un habitat naturel.	
	10° Surfaces dont les sols sont végétalisés et qui n'entrent pas dans les catégories précédentes.	

(\*) Les infrastructures linéaires sont qualifiées à partir d'une largeur minimale de cinq mètres.

(\*\*) Une surface végétalisée est qualifiée d'herbacée dès lors que moins de vingt-cinq pour cent du couvert végétal est arboré.



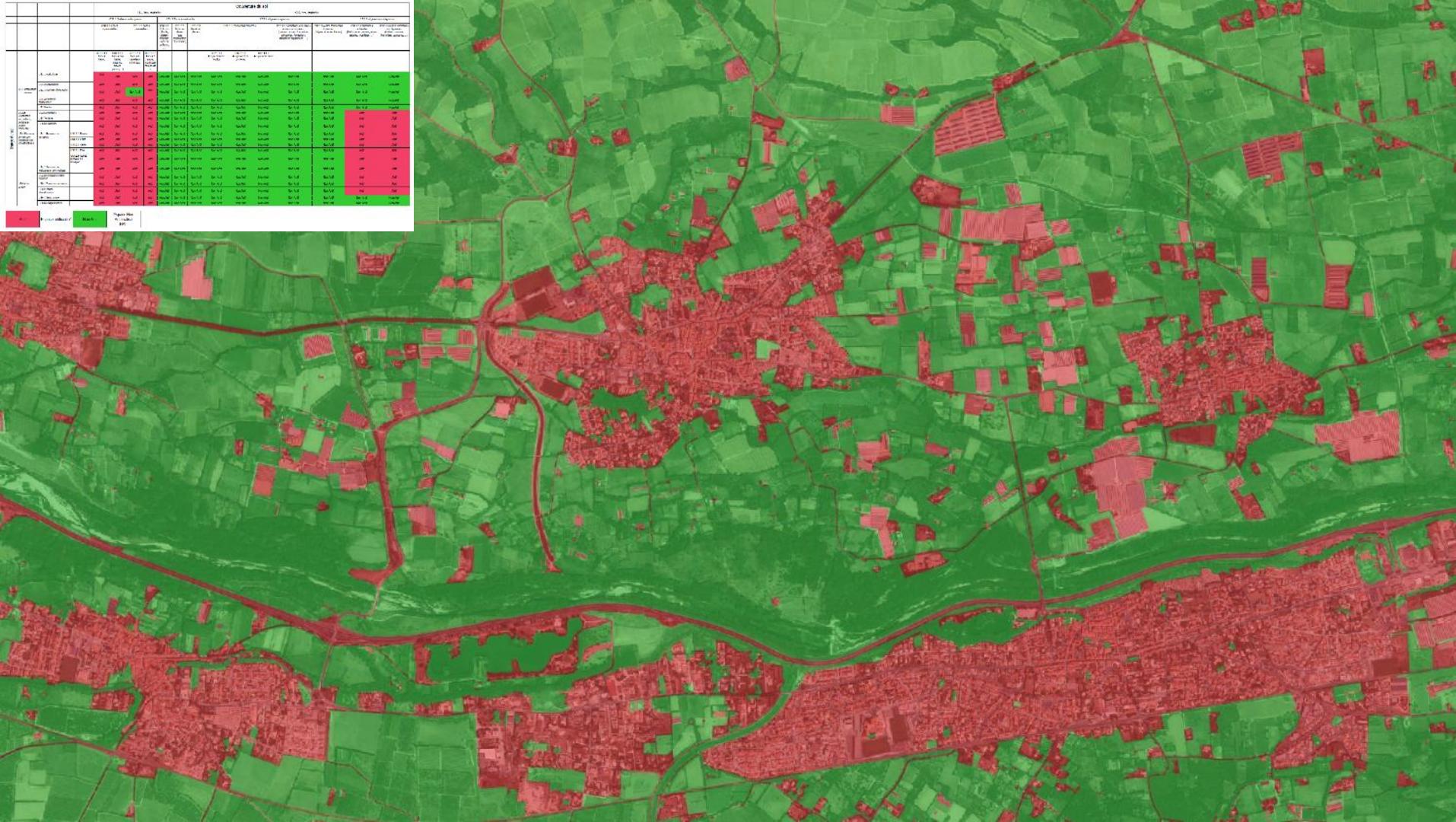
# Décret relatif à la nomenclature de l'artificialisation des sols

Couverture du sol																							
				CS1. Sans végétation				CS2. Avec végétation															
				CS1.1 Surfaces anthropisées		CS1.2 Surfaces naturelles		CS2.1 Végétation ligneuse			CS2.2 Végétation non ligneuse												
				CS1.1.1 Zones imperméables		CS1.1.2 Zones perméables		CS1.2.1 Solis nus (Sable, pierres meubles, rochers sallants, ...)		CS1.2.2 Surfaces d'eau (Eau continentale et maritime)		CS1.2.3 Névés et glaciers		CS2.1.1 Formations arborées		CS2.1.2 Formations arbustives et sous-arbustiveaux (Landes basses, formations arbustives, formations arbustives organisées, ...)		CS2.1.3 Autres formations ligneuses (Vignes et autres lignes)		CS2.2.1 Formations herbacées (Pelouses et prairies, terres arables, roselières, ...)		CS2.2.2 Autres formations non ligneuses (Lichen, mousse, bananiers, bambous, ...)	
				CS1.1.1.1 Zones bâties	CS1.1.1.2 Zones non bâties (Routes, places, parking...)	CS1.1.2.1 Zones à matériaux minéraux	CS1.1.2.2 Zones à autres matériaux composites					CS2.1.1.1 Peuplement de feuillus	CS2.1.1.2 Peuplement de conifères	CS2.1.1.3 Peuplement mixte									
Usage du sol	US1.1 Agriculture		Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif				
	US1.2 Sylviculture		Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif				
	US1.3 Activités d'extraction		Artif	Artif	Non Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif				
	US1.4 Pêche et aquaculture		Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif				
	US1.5 Autre		Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif				
	US235 Production secondaire, tertiaire et usage résidentiel		Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	Artif	Artif				
	US2 Secondaire		Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	Artif	Artif				
	US3 Tertiaire		Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	Artif	Artif				
	US5 Résidentiel		Artif	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	Artif	Artif				
	US4 Réseaux de transport logistiques et infrastructures	US4.1 Réseaux de transport	US4.1.1 Routier	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	Artif				
		US4.1.2 Ferré	US4.1.2 Ferré	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	Artif	Artif				
		US4.1.3 Aérien	US4.1.3 Aérien	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	Artif	Artif				
		US4.1.4 Eau	US4.1.4 Eau	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	Artif	Artif				
	US4.1.5 Autres réseaux de transport		US4.1.5 Autres réseaux de transport	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	Artif	Artif				
	US4.2 Services de logistique et de stockage		US4.2 Services de logistique et de stockage	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	Artif	Artif				
	US4.3 Réseaux d'utilité publique		US4.3 Réseaux d'utilité publique	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	Artif	Artif				
	US6 Autre usage		US6.1 Zones en transition	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	Artif	Artif				
	US6.2 Zones abandonnées		US6.2 Zones abandonnées	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	Artif	Artif	Artif				
	US6.3 Sans usage		US6.3 Sans usage	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif				
	US6.6 Usage inconnu		US6.6 Usage inconnu	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif				
Artif		Espace artificialisé		Non Artif		Espace Non Artificialisé NAF																	

# Interprétation de l'artificialisation dans la nomenclature OCSGE

IGN		OCS GE SOCLE USAGE DU SOL (US)		OCS GE SOCLE COUVERTURE DU SOL (CS)		IGN		CS sans dégradation		CS avec dégradation		CS avec dégradation		CS avec dégradation	
Usages du sol	US 1 Production primaire	US 1.1 Agriculture		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
		US 1.2 Silviculture		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
		US 1.3 Natura Conservatoire		Artif	Artif	Non Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
		US 1.4 Agro-sylviculture		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
		US 1.5 Marnes		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
	US 2 Production secondaire	US 2.1 Extraction minérale		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
		US 2.2 Extraction secondaire		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
	US 3 Production tertiaire	US 3.1 Logement mixte		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
		US 3.2 Logement tertiaire		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
		US 3.3 Transport et logistique		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
Usages résidentiels	US 4.1 Résidence de tourisme	US 4.1.1 Résidence principale		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
		US 4.1.2 Péri		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
		US 4.1.3 Gîtes		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
		US 4.1.4 Hôtels		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
		US 4.1.5 Salles		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
	US 4.2 Services de proximité	US 4.2.1 Services de proximité		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
		US 4.2.2 Services de proximité		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
		US 4.2.3 Services de proximité		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
	US 4.3 Services	US 4.3.1 Services		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
		US 4.3.2 Services		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
US 5	US 5.1 Usage résidentiel	US 5.1.1 Logement principal		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
		US 5.1.2 Logement secondaire		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
		US 5.1.3 Logement tertiaire		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
	US 5.2 Usage tertiaire	US 5.2.1 Services de proximité		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
		US 5.2.2 Services de proximité		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
		US 5.2.3 Services de proximité		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
US 6	US 6.1 Utilisation agricole	US 6.1.1 Agriculture		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
		US 6.1.2 Agriculture		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
		US 6.1.3 Agriculture		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
	US 6.2 Utilisation forestière	US 6.2.1 Forêt		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
		US 6.2.2 Forêt		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						
		US 6.2.3 Forêt		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif						





# Comment mesurer la consommation d'espace sans définition « officielle » ?

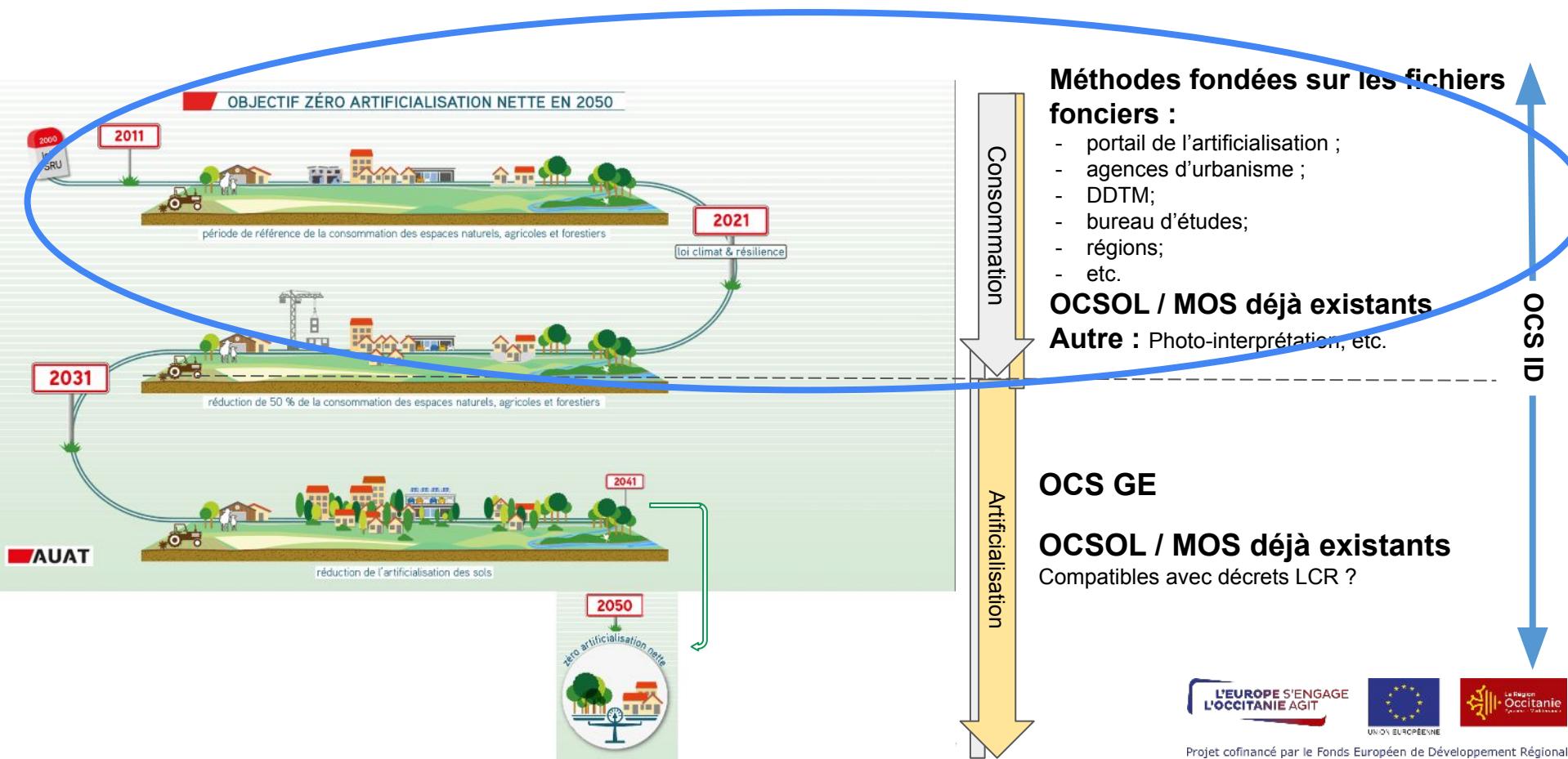
ANNEXE A L'ARTICLE R. 101-1 DU CODE DE L'URBANISME	
Catégories de surfaces	Seuil de référence (*)
<b>Surfaces artificielles</b>	
1° Surfaces dont les sols sont imperméabilisés en raison du bâti (constructions, aménagements, ouvrages ou installations).	Supérieur ou égal à 50 m <sup>2</sup> d'entreprise au sol
2° Surfaces dont les sols sont imperméabilisés en raison d'un revêtement (artificiel, asphalté, bétonné, couvert de pavés ou de dalles).	
3° Surfaces partiellement ou totalement perméables dont les sols sont stabilisés et compactés ou recouverts de matériaux minéraux, ou dont les sols sont constitués de matériaux composites (couverture hétérogène et artificielle avec un mélange de matériaux non minéraux).	
4° Surfaces à usage résidentiel, de production secondaire ou tertiaire, ou d'infrastructures notamment de transport ou de logistique, dont les sols sont couverts par une végétation herbacée (**).	
5° Surfaces entrant dans les catégories 1° à 4°, qui sont en chantier ou en état d'abandon.	
<b>Surfaces non artificielles</b>	
6° Surfaces naturelles dont les sols sont soit nus (sable, galets, rochers, pierres ou tout autre matériau minéral, y compris les surfaces d'activités extractives de matériaux en exploitation) soit couverts en permanence d'eau, de neige ou de glace.	Supérieur ou égal à 2 500 m <sup>2</sup> d'entreprise au sol ou de terrain
7° Surfaces à usage de cultures dont les sols sont soit arables ou végétalisés (agriculture) soit recouverts d'eau (pêche, aquaculture, saliculture) y compris si ces surfaces sont en friche.	
8° Surfaces dont les sols sont végétalisés et à usage sylvicole.	
9° Surfaces dont les sols sont végétalisés et qui constituent un habitat naturel.	
10° Surfaces dont les sols sont végétalisés et qui n'entrent pas dans les catégories précédentes.	

(\*) Les infrastructures linéaires sont qualifiées à partir d'une largeur minimale de cinq mètres.

(\*\*) Une surface végétalisée est qualifiée d'herbacée dès lors que moins de vingt-cinq pour cent du couvert végétal est arboré.

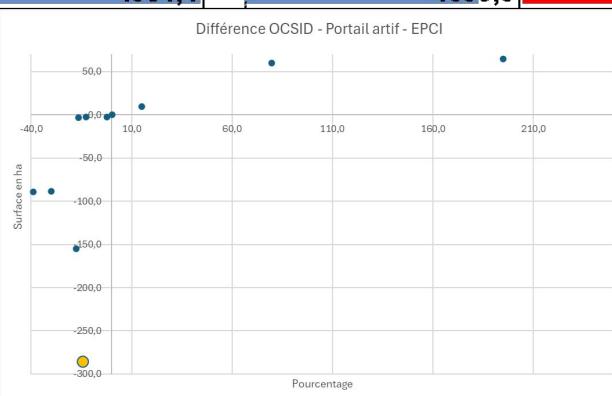


# Suivre la consommation d'espace et l'artificialisation : les outils



## Pourquoi ne pas travailler avec les données du portail national ?

EPCI	Surfaces consommées entre 2012 et 2021 (OCSID)		Surfaces consommées entre 2012 et 2021 (Portail Etat)		Différence ha	dif %
Agly Fenouillèdes		18,5		16,2	-2,3	-12,7
Albères - Côte Vermeille - Illibéris	293,6		205,3		-88,3	-30,1
Conflent-Canigó	72,4		72,6		0,2	0,3
Corbières Salanque Méditerranée	125,9		123,1		-2,7	-2,2
des Aspres	230,0		140,7		-89,3	-38,8
du Haut Vallespir	18,4		15,4		-3,0	-16,4
du Vallespir	63,9		73,4		9,5	14,9
Perpignan Méditerranée Métropole	876,1		720,8		-155,3	-17,7
Pyrénées Catalanes	33,2		98,0		64,7	195,0
Pyrénées Cerdagne	82,0		46,5		-35,5	-43,3
Roussillon-Conflent	75,4		135,6		60,1	79,7
Sud-Roussillon	91,8		48,4		-43,4	-47,3
<b>Total Département 66</b>	<b>1981,4</b>		<b>1695,9</b>		<b>-285,5</b>	<b>-14,4</b>



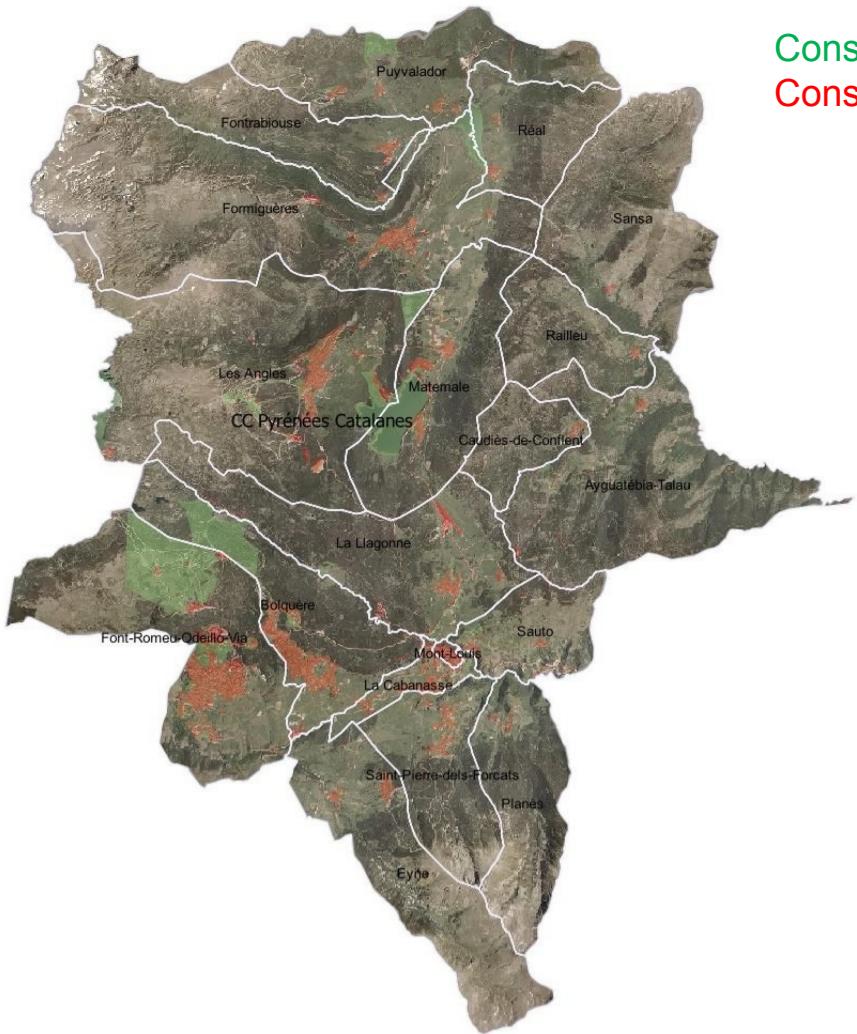
# Pourquoi ne pas travailler avec les données du portail national ?

Portail de l'état



## Consommation d'espace OCSID 2012-2021

Étiquettes de lignes	Somme de surf_ha
Bolquère	7,50
Eyne	0,24
Fontrabiouse	2,24
Font-Romeu-Odeillo-Via	11,76
Formiguères	2,23
La Cabanasse	3,27
La Llagonne	0,30
Les Angles	3,38
Matemale	0,70
Mont-Louis	0,59
Puyvalador	0,03
Réal	0,80
Saint-Pierre-dels-Forcats	0,16
(vide)	
<b>Total général</b>	<b>33,21</b>



Consommation d'espace État  
Consommation d'espace OCSID



# Comment mesurer la consommation d'espace sans définition « officielle » ?

Avec l'OCSID !

## Projet local d'observatoire de la consommation d'espace et de l'artificialisation

- Reprise du travail de l'AUAT avec la DDT31
- Validation de la « doctrine locale 66 »

En parallèle du  
projet OCSID

# Décret relatif à la nomenclature de l'artificialisation des sols (OCSGE)



Couverture du sol															
		CS1. Sans végétation							CS2. Avec végétation						
		CS1.1 Surfaces anthropisées			CS1.2 Surfaces naturelles				CS2.1 Végétation ligneuse			CS2.2 Végétation non ligneuse			
		CS1.1.1 Zones imperméables	CS1.1.2 Zones perméables	CS1.2.1 Sables (Sable, pierres meubles, roches caillants, ...)	CS1.2.2 Surfaces d'eau (Eau continentale et maritime)	CS1.2.3 Neiges et glacières	CS2.1.1 Formations arbustives			CS2.1.2 Formations arbustives et semi-arbustives (Landes basses, formations arustives, formations arbustives organisées, ...)	CS2.1.3 Autres formations ligneuses (Vignes et autres lianes)	CS2.2.1 Formations herbacées (Pelouses et prairies, terres arables, roselières, ...)			CS2.2.2 Autres formations non ligneuses (Lichens, mousse, bananiers, bambous, ...)
		CS1.1.1.1 Zones bâties	CS1.1.1.2 Zones non bâties (Routes, places, parking,...)	CS1.1.2.1 Zones à matériaux minéraux	CS1.1.2.2 Zones à autres matériaux composites		CS2.1.1.1 Peuplement de feuillus	CS2.1.1.2 Peuplement de conifères	CS2.1.1.3 Peuplement mixte						
US1 Production primaire	US1.1 Agriculture	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	
	US1.2 Sylviculture	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	
	US1.3 Activités d'extraction	Artif	Artif	Non Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	
	US1.4 Pêche et aquaculture	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	
	US1.5 Autre	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	
US2 Production secondaire, tertiaire et usage résidentiel	US2.1 Secondaire	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	
	US3 Tertiaire	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	
	US5 Résidentiel	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	
	US4 Réseaux de transport logistiques et infrastructures	US4.1 Réseaux de transport	US4.1.1 Routier	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	
	US4.1.2 Ferroviaire		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	
	US4.1.3 Aérien		Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	
	US4.1.4 Eau	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	
	US4.1.5 Autres réseaux de transport	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	
	US4.2 Services de logistique et de stockage	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	
	US4.3 Réseaux d'utilité publique	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	
US6 Autre usage	US6.1 Zones en transition	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	
	US6.2 Zones abandonnées	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Artif	
	US6.3 Sans usage	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	
	US6.6 Usage inconnu	Artif	Artif	Artif	Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	Non Artif	

Artif	Espace artificialisé	Non Artif	Espace Non Artificialisé NAF
-------	----------------------	-----------	------------------------------

# De la matrice de l'artificialisation à la matrice de consommation d'ENAF

## Reprise du travail de l'AUAT avec la DDT31

### ANNEXE 3 :

### MATRICE MULTI-DIMENSION OCS GE

### SURFACES ARTIFICIALISEES / SURFACES NON ARTIFICIALISEES / ENAF

Nomenclatures simplifiées OCS GE - Surfaces artificialisées (Décret 2022) / Espaces Naturels, Agricoles et Forestiers CORU 2015 actualisés en 2022

AUAT		Couverture												
		CS1 Sans végétation				CS2 Avec végétation				C2.1 Végétation ligneuse			C2.2 Végétation non ligneuse	
		CS1.1 Surfaces anthropisées		CS1.2 Surfaces naturelles		C2.1 Végétation ligneuse			C2.2 Végétation non ligneuse					
		CS1.1.1 Zones imperméables	CS1.1.2 Zones perméables	CS1.2.1 Sols nus	CS1.2.2 Surface en eau	CS1.2.3 Névés et glaciers	CS2.1.1 Formations arborees	CS2.1.2 Formations arbustives et sous arbisseaux	CS2.1.3 Autres formations ligneuses	CS2.2.1 Formations herbacées	CS2.2.2 Autres formations non ligneuses			
US1 Production primaire	US1.1 Agriculture	ENAF DGALN	ENAF DGALN	ENAF DGALN	ENAF DGALN	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU v2	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU
	US1.2 Sylviculture					ENAF CORU v2	ENAF CORU	ENAF CORU v2	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU v2
	US1.3 Activités d'extraction	ENAF DGALN	ENAF DGALN	ENAF DGALN	ENAF DGALN	ENAF DGALN	ENAF DGALN	ENAF DGALN	ENAF DGALN	ENAF DGALN	ENAF DGALN	ENAF DGALN	ENAF DGALN	ENAF DGALN
	US1.4 Pêche et aquaculture					ENAF CORU v2	ENAF CORU	ENAF CORU v2	ENAF CORU v2	ENAF CORU v2	ENAF CORU v2	ENAF CORU v2	ENAF CORU v2	ENAF CORU v2
	US1.5 Autre prod. Primaire					ENAF CORU v2	ENAF CORU v2	ENAF CORU v2	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU v2
	US235 Production secondaire, tertiaire et usage résidentiel						ENAF CORU	ENAF CORU v2					1	
Usages	US4 Réseaux de transports, logistiques, et infrastructures	US4.1 Réseaux de transports	US4.1.1 Routier				ENAF CORU	ENAF CORU v2						
			US4.1.2 Ferré				ENAF CORU	ENAF CORU v2						
			US4.1.3 Aérien				ENAF CORU	ENAF CORU v2						
			US4.1.4 Navigable				ENAF CORU	ENAF CORU v2						
			US4.1.5 Autres réseaux de transports				ENAF CORU	ENAF CORU v2						
			US4.2 Services logistiques et de stockage				ENAF DGALN	ENAF CORU v2						
		US4.3 Réseaux d'utilité publique	US4.3 Réseaux d'utilité publique				ENAF DGALN	ENAF CORU v2					2	
			US6.1 Zones en transition				ENAF DGALN	ENAF CORU v2						
			US6.2 Zones abandonnées				ENAF DGALN	ENAF CORU v2						
			US6.3 Sans usage				ENAF DGALN	ENAF CORU v2						
US6 Autres usages	US6.6 Usage inconnu						ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU v2

#### Légende

Surfaces artificialisées selon décret (2023)

Surfaces artificialisées

Surfaces non artificialisées

ENAF CORU

Espace Naturel, Agricole et Forestier selon le CORU (2015)\*\* sur les croisements couverture / usage existants dans les données OCS GE 2013

ENAF CORU v2 Extension des ENAF CORU sur les croisements non existants en 2013 (la plupart n'existent toujours pas)

ENAF DGALN ENAF non retenu par le CORU en 2015 mais cible par les travaux de la DGALN (note de doctrine/guide décryptage ZAN)

ENAF sous condition : 1) d'une base de données tierces : cas des champs photovoltaïques

2) nécessite le détail de la nomenclature usage CNIG à un niveau 3 : "US4.3.1 - Transport et distribution d'électricité..."

# De la matrice de l'artificialisation à la matrice de consommation d'ENAF

## ANNEXE 2 : MATRICE MULTI-DIMENSION OCS GE / ENAF

Nomenclatures simplifiées OCS GE - Espaces Naturels, Agricoles et Forestiers CORU 2015 actualisés suite aux travaux sur la note de doctrine

		Couverture														
		CS1 Sans végétation				CS2 Avec végétation										
		CS1.1 Surfaces anthropisées		CS1.2 Surfaces naturelles		C2.1 Végétation ligneuse			C2.2 Végétation non ligneuse							
		CS1.1.1 Zones imperméables	CS1.1.2 Zones perméables	CS1.2.1 Sols nus	CS1.2.2 Surface en eau	CS1.2.3 Névés et glacières	CS2.1.1 Formations arborees	CS2.1.2 Formations arbustives et sous arbisseaux	CS2.1.3 Autres formations ligneuses	CS2.2.1 Formations herbacées	CS2.2.2 Autres formations non ligneuses					
		CS1.1.1.1 Zones bâties	CS1.1.1.2 Zones non bâties	CS1.1.2.1 matériaux minéraux	CS1.1.2.2 matériaux composites	CS1.2.1.1 Feuillus	CS2.1.1.2 Conifères	CS2.1.1.3 Mixte	CS2.2.1.1 Forêt primaire	CS2.2.1.2 Forêt secondaire	CS2.2.1.3 Forêt primaire et secondaire	CS2.2.2.1 Forêt primaire et secondaire	CS2.2.2.2 Forêt primaire et secondaire			
AUAT	US1 Production primaire	US1.1 Agriculture		ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU v2	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU			
		US1.2 Sylviculture		ENAF CORU v2	ENAF CORU	ENAF CORU v2	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU v2			
		US1.3 Activités d'extraction		ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU v2	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU v2			
		US1.4 Pêche et aquaculture		ENAF CORU v2	ENAF CORU	ENAF CORU v2	ENAF CORU	ENAF CORU v2	ENAF CORU	ENAF CORU v2	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU v2			
		US1.5 Autre prod. Primaire		ENAF CORU v2	ENAF CORU v2	ENAF CORU v2	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU v2			
	US235 Production secondaire, tertiaire et usage résidentiel				ENAF CORU	ENAF CORU v2							1			
Usages	US4 Réseaux de transports, logistiques, et infrastructures	US4.1 Réseaux de transports	US4.1.1 Routier				ENAF CORU	ENAF CORU v2								
			US4.1.2 Ferré				ENAF CORU	ENAF CORU v2								
			US4.1.3 Aérien				ENAF CORU	ENAF CORU v2								
			US4.1. Navigable				ENAF CORU	ENAF CORU v2								
			US4.1.5 Autres réseaux de transports				ENAF CORU	ENAF CORU v2								
	US5 Autres usages	US4.2 Services logistiques et de stockage				ENAF CORU	ENAF CORU v2									
		US4.3 Réseaux d'utilité publique				ENAF CORU	ENAF CORU v2									
		US5.1 Zones en transition				ENAF CORU	ENAF CORU v2									
		US5.2 Zones abandonnées				ENAF CORU	ENAF CORU v2									
		US5.3 Sans usage				ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU	ENAF CORU v2			
Légende																
		Espaces urbanisés														
		Espaces NAF														

**ENAF CORU** Espace Naturel, Agricole et Forestier selon le CORU (2015)\*\* sur les croisements couverture / usage existants dans les données OCS GE 2013

Extension des ENAF CORU sur les croisements non existants en 2013 (la plupart n'existent toujours pas)

ENAF non retenu par le CORU en 2015 mais ciblé par les travaux de la DGALN (note de doctrine/guide décryptage ZAN)

ENAF sous condition : 1) d'une base de données tierces : cas des champs photovoltaïques

2) nécessite le détail de la nomenclature usage CNIG à un niveau 3 : "US4.3.1 - Transport et distribution d'électricité..."

Espaces urbanisés sous condition : cas des terrains DGA/NI indiquant le détail de la nomenclature croisement CNIG à un niveau 4 : "US4.3.1.1 - Bâtiments urbains"

# Reprise du principe de la matrice « consommation » appliquée à l'OCSID

	OCSID	CS 1.1.1 Zones habitées	CS 1.1.2 Zones agricoles	CS 1.1.3 Matériels minéraux	CS 1.1.2.2 Matériels décapités	CS 1.2.1 Sel ou eau	CS 1.3.2 Interfaces d'eau			CS 1.3.3 Nécess et déchets	CS 1.1.1 Fertilis.			CS 1.1.1.1 Consomm.	CS 1.1.1.2 Mise	CS 1.1.2 Formation arborée			CS 1.1.3 Autres formations			CS 1.1.3 Formations arbustives			CS 2.1.3 Formations herbacées								
OCSID	OCSID	CS1.1.1-Zones habitées	CS1.1.2-Zones habitées	CS1.1.3-Matières minéraux	CS1.1.2.2-Matières décapités	CS1.2.1-Sel ou eau	CS1.2.2.3-Fleuve d'eau douce	CS1.2.2.4-Lagune	CS1.2.2.5-Mer salant	CS1.2.2.6-Cours d'eau	CS1.2.2.7-Mer	CS1.2.2.8-Autres surfaces d'eau	CS1.2.3-Névés et glaciers	CS1.2.1.1-Peupliers	CS1.2.1.2-1-Oliviers	CS1.2.1.3-3-Arbres fruitiers (entre glacières)	CS1.2.1.4-0-Autres feuillues	CS1.2.1.5-Caudines	CS1.2.1.6-Mâties	CS1.2.1.7-Landes et broussailles	CS1.2.1.8-Végétation arbustive, e, marais garrigue et zones arborées	CS1.2.1.9-Forêt primaire et pré-forêt	CS1.2.1.10-Autre formation arbustive	CS1.2.1.11-Végétation arbustive basse, baies et arbustes (ex: canneberge)	CS1.2.1.12-Prairies	CS1.2.1.13-Zones humides lagunaires (ex: marais, kourbés, baies) : hautes (ex: canneberge)	CS2.1.1.1-Zones humides lagunaires (ex: marais, kourbés, baies) : basses (ex: canneberge)	CS2.1.1.2-Espèces arctiques	CS2.1.1.3-Terres arables	CS2.1.1.4-Bûcherons	CS2.1.1.5-Forêt primaire et pré-forêt	CS2.1.1.6-Autres formations herbacées	CS2.2.2-Autres formations herbacées et légumes récoltés
US 1.1 Agriculture		US1.1.3 - Pâturage, élevage, brûlage	US1.1.4 - Cultures	US1.1.6 - Agriculture urbaine	US1.1.7 - Zone de coupe	US1.2.3 - Plantations résineuses	US1.2.4 - Forêt primaire et régénérations naturelles	US1.2.5 - Activité d'extraction	US1.2.6 - Pêche et aquaculture	US1.2.7 - Autre production primaire	US1.2.8 - Autre	US 2.1 Producteur secondaire	US 2.2.1 Producteur tertiaire	US 2.2.2 Producteur primaire et pré-forêt	US 2.2.3 Producteur secondaire	US 2.2.4 Producteur tertiaire	US 2.2.5 Producteur primaire et pré-forêt	US 2.2.6 Producteur secondaire	US 2.2.7 Producteur tertiaire	US 2.2.8 Producteur primaire et pré-forêt	US 2.2.9 Producteur secondaire	US 2.2.10 Producteur tertiaire	US 2.2.11 Producteur primaire et pré-forêt	US 2.2.12 Producteur secondaire	US 2.2.13 Producteur tertiaire	US 2.2.14 Producteur primaire et pré-forêt	US 2.2.15 Producteur secondaire	US 2.2.16 Producteur tertiaire					
US 1.1.1 Agriculture		Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé				
US 1.1.2 Sylviculture		Consommé	Consommé	Consommé	Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé				
US 1.1.3 Activité d'extraction		Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé				
US 1.1.4 Pêche et aquaculture		Consommé	Consommé	Consommé	Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé				
US 1.1.5 Autres product. primaire		Consommé	Consommé	Consommé	Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé				
US 1.2.1 US 2, US 3, US 5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
US 1.2.2 Producteur secondaire		Consommé	Consommé	Consommé	Consommé	Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé				
US 1.2.3 Producteur tertiaire		CS2.1.1.1-Production d'engrais solaire (parc central)	CS2.1.1.2-Production d'engrais solaire	CS2.1.1.3-Production d'engrais solaire	CS2.1.1.4-Production d'engrais solaire	CS2.1.1.5-Production d'engrais solaire	CS2.1.1.6-Production d'engrais solaire	CS2.1.1.7-Production d'engrais solaire	CS2.1.1.8-Production d'engrais solaire	CS2.1.1.9-Production d'engrais solaire	CS2.1.1.10-Production d'engrais solaire	CS2.1.1.11-Production d'engrais solaire	CS2.1.1.12-Production d'engrais solaire	CS2.1.1.13-Production d'engrais solaire	CS2.1.1.14-Production d'engrais solaire	CS2.1.1.15-Production d'engrais solaire	CS2.1.1.16-Production d'engrais solaire	CS2.1.1.17-Production d'engrais solaire	CS2.1.1.18-Production d'engrais solaire	CS2.1.1.19-Production d'engrais solaire	CS2.1.1.20-Production d'engrais solaire	CS2.1.1.21-Production d'engrais solaire	CS2.1.1.22-Production d'engrais solaire	CS2.1.1.23-Production d'engrais solaire	CS2.1.1.24-Production d'engrais solaire	CS2.1.1.25-Production d'engrais solaire	CS2.1.1.26-Production d'engrais solaire	CS2.1.1.27-Production d'engrais solaire					
US 1.2.4.1 Résidence		US4.1.1.1-Habitation	US4.1.1.2-Familial	US4.1.1.3-Non familial	US4.1.1.4-Logement	US4.1.1.5-Autres	US4.1.1.6-Service logistique et de stockage	US4.1.1.7-Zones en transition	US4.1.1.8-Zones abandonnées	US4.1.1.9-Zones urbanes non naturelles	US4.1.1.10-Zones industrielles	US4.1.1.11-Zones de voirie et zones abandonnées	US4.1.1.12-Frênes agriculturales	US4.1.1.13-Zones forestières	US4.1.1.14-Zones forestières	US4.1.1.15-Zones forestières	US4.1.1.16-Zones forestières	US4.1.1.17-Zones forestières	US4.1.1.18-Zones forestières	US4.1.1.19-Zones forestières	US4.1.1.20-Zones forestières	US4.1.1.21-Zones forestières	US4.1.1.22-Zones forestières	US4.1.1.23-Zones forestières	US4.1.1.24-Zones forestières	US4.1.1.25-Zones forestières	US4.1.1.26-Zones forestières	US4.1.1.27-Zones forestières					
US 1.2.5.1 Zonage et aménagement		Consommé	Consommé	Consommé	Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé				
US 1.2.5.2 Zones en transition		Consommé	Consommé	Consommé	Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé	Non Consommé				
US 1.2.5.3 Zones abandonnées		US4.2.1.1-Frênes forestiers	US4.2.1.2-Frênes urbains et naturels	US4.2.1.3-Zones lacustres	US4.2.1.4-Zones marécageuses	US4.2.1.5-Zones humides	US4.2.1.6-Zones forestières	US4.2.1.7-Zones forestières	US4.2.1.8-Zones forestières	US4.2.1.9-Zones forestières	US4.2.1.10-Zones forestières	US4.2.1.11-Zones forestières	US4.2.1.12-Zones forestières	US4.2.1.13-Zones forestières	US4.2.1.14-Zones forestières	US4.2.1.15-Zones forestières	US4.2.1.16-Zones forestières	US4.2.1.17-Zones forestières	US4.2.1.18-Zones forestières	US4.2.1.19-Zones forestières	US4.2.1.20-Zones forestières	US4.2.1.21-Zones forestières	US4.2.1.22-Zones forestières	US4.2.1.23-Zones forestières	US4.2.1.24-Zones forestières	US4.2.1.25-Zones forestières	US4.2.1.26-Zones forestières	US4.2.1.27-Zones forestières					
US 1.2.6.1 Sols irrigués		US6.1.1.1-Frênes agriculturales	US6.1.1.2-Zones lacustres et marécageuses	US6.1.1.3-Zones forestières	US6.1.1.4-Zones humides	US6.1.1.5-Zones forestières	US6.1.1.6-Zones forestières	US6.1.1.7-Zones forestières	US6.1.1.8-Zones forestières	US6.1.1.9-Zones forestières	US6.1.1.10-Zones forestières	US6.1.1.11-Zones forestières	US6.1.1.12-Zones forestières	US6.1.1.13-Zones forestières	US6.1.1.14-Zones forestières	US6.1.1.15-Zones forestières	US6.1.1.16-Zones forestières	US6.1.1.17-Zones forestières	US6.1.1.18-Zones forestières	US6.1.1.19-Zones forestières	US6.1.1.20-Zones forestières	US6.1.1.21-Zones forestières	US6.1.1.22-Zones forestières	US6.1.1.23-Zones forestières	US6.1.1.24-Zones forestières	US6.1.1.25-Zones forestières	US6.1.1.26-Zones forestières	US6.1.1.27-Zones forestières					
US 1.2.6.2 Tassements		US6.2.1.1-Frênes forestiers	US6.2.1.2-Frênes urbains et naturels	US6.2.1.3-Zones lacustres	US6.2.1.4-Zones humides	US6.2.1.5-Zones forestières	US6.2.1.6-Zones forestières	US6.2.1.7-Zones forestières	US6.2.1.8-Zones forestières	US6.2.1.9-Zones forestières	US6.2.1.10-Zones forestières	US6.2.1.11-Zones forestières	US6.2.1.12-Zones forestières	US6.2.1.13-Zones forestières	US6.2.1.14-Zones forestières	US6.2.1.15-Zones forestières	US6.2.1.16-Zones forestières	US6.2.1.17-Zones forestières	US6.2.1.18-Zones forestières	US6.2.1.19-Zones forestières	US6.2.1.20-Zones forestières	US6.2.1.21-Zones forestières	US6.2.1.22-Zones forestières	US6.2.1.23-Zones forestières	US6.2.1.24-Zones forestières	US6.2.1.25-Zones forestières	US6.2.1.26-Zones forestières	US6.2.1.27-Zones forestières					
US 1.2.6.3 Solas irrigués		US6.3.1.1-Frênes agriculturales	US6.3.1.2-Zones lacustres et marécageuses	US6.3.1.3-Zones forestières	US6.3.1.4-Zones humides	US6.3.1.5-Zones forestières	US6.3.1.6-Zones forestières	US6.3.1.7-Zones forestières	US6.3.1.8-Zones forestières	US6.3.1.9-Zones forestières	US6.3.1.10-Zones forestières	US6.3.1.11-Zones forestières	US6.3.1.12-Zones forestières	US6.3.1.13-Zones forestières	US6.3.1.14-Zones forestières	US6.3.1.15-Zones forestières	US6.3.1.16-Zones forestières	US6.3.1.17-Zones forestières	US6.3.1.18-Zones forestières	US6.3.1.19-Zones forestières	US6.3.1.20-Zones forestières	US6.3.1.21-Zones forestières	US6.3.1.22-Zones forestières	US6.3.1.23-Zones forestières	US6.3.1.24-Zones forestières	US6.3.1.25-Zones forestières	US6.3.1.26-Zones forestières	US6.3.1.27-Zones forestières					
US 1.2.6.4 Tassements		US6.4.1.1-Frênes forestiers	US6.4.1.2-Frênes urbains et naturels	US6.4.1.3-Zones lacustres	US6.4.1.4-Zones humides	US6.4.1.5-Zones forestières	US6.4.1.6-Zones forestières	US6.4.1.7-Zones forestières	US6.4.1.8-Zones forestières	US6.4.1.9-Zones forestières	US6.4.1.10-Zones forestières	US6.4.1.11-Zones forestières	US6.4.1.12-Zones forestières	US6.4.1.13-Zones forestières	US6.4.1.14-Zones forestières	US6.4.1.15-Zones forestières	US6.4.1.16-Zones forestières	US6.4.1.17-Zones forestières	US6.4.1.18-Zones forestières	US6.4.1.19-Zones forestières	US6.4.1.20-Zones forestières	US6.4.1.21-Zones forestières	US6.4.1.22-Zones forestières	US6.4.1.23-Zones forestières	US6.4.1.24-Zones forestières	US6.4.1.25-Zones forestières	US6.4.1.26-Zones forestières	US6.4.1.27-Zones forestières					
US 1.2.6.5 Tassements		US6.5.1.1-Frênes agriculturales	US6.5.1.2-Zones lacustres et marécageuses	US6.5.1.3-Zones forestières	US6.5.1.4-Zones humides	US6.5.1.5-Zones forestières	US6.5.1.6-Zones forestières	US6.5.1.7-Zones forestières	US6.5.1.8-Zones forestières	US6.5.1.9-Zones forestières	US6.5.1.10-Zones forestières	US6.5.1.11-Zones forestières	US6.5.1.12-Zones forestières	US6.5.1.13-Zones forestières	US6.5.1.14-Zones forestières	US6.5.1.15-Zones forestières	US6.5.1.16-Zones forestières	US6.5.1.17-Zones forestières	US6.5.1.18-Zones forestières	US6.5.1.19-Zones forestières	US6.5.1.20-Zones forestières	US6.5.1.21-Zones forestières	US6.5.1.22-Zones forestières	US6.5.1.23-Zones forestières	US6.5.1.24-Zones forestières	US6.5.1.25-Zones forestières	US6.5.1.26-Zones forestières	US6.5.1.27-Zones forestières					

# La "Doctrine locale 66"

## > Des choix validés et des cas par cas qui conditionnent les résultats

- ✓ En règle générale, on compte la consommation d'espace **en dehors** de l'**enveloppe des espaces bâties**,
- ✓ Quelques cas particuliers :

	Consommation d'ENAF 2012-2021	Consommation d'ENAF 2021-2031
Terrains de loisirs (...)	NON	NON
Jardins partagés, familiaux...	NON	NON
Terrain de cross légal	OUI	OUI
Terrain de cross illégal	NON	NON
Éoliennes	NON	NON
Photovoltaïque au sol	OUI	ça dépend
Serres photovoltaïques	NON	NON
Dents creuses < 2500 m <sup>2</sup>	NON	NON
Dents creuses > 2500 m <sup>2</sup>	ça dépend	ça dépend
Secteurs en « transition »	OUI	OUI

Non sous conditions,  
 (réversibilité, maintien du  
 couvert végétal, et de  
 l'activité agricole)

Dent creuse à définir et à  
 étudier au cas par cas

## Reprise du principe de la matrice « consommation » appliquée à l'OCSID

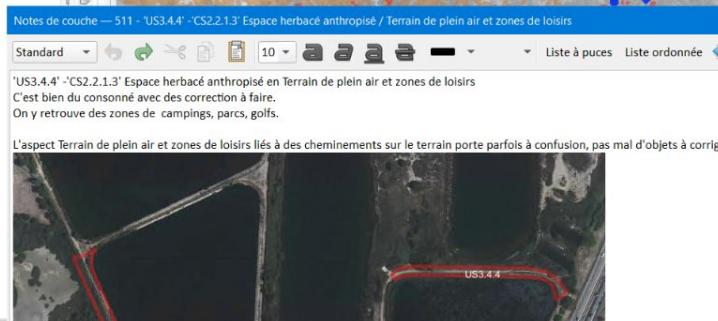




## Couches

- Corrections
- Croisements
  - oscid\_couverture 2021 [≈242682]
    - 400 - US2.4.3.1'-'CS2.2.1.3' Espace herbacé anthropisé / éolien [10]
    - 468 - US2.0.0.0'-'CS2.1.2.0' arbustif / secondeaire [2]
    - 474 - US2.0.0.0'-'CS2.2.1.3' Espace herbacé anthropisé en autre prod secondeaire [438]
    - 505 - US2.1.2.0'-'Terrain de loisir + campings + autres [11]
    - 520 - US3.4.4'-'CS1.1.1.2' [1380]
    - 509 - US3.4.4'-'CS2.2.1.1' - Centres équestres, écuries et à corriger [43]
    - 510 - US3.4.4'-'CS2.2.1.2' - pelouse naturelle en zone de loisir [18]
    - 511 - US3.4.4'-'CS2.2.1.3' Espace herbacé anthropisé / Terrain de plein air et zones de loisirs [2417]
    - 512 - US3.4.4'-'CS2.2.1.4' - Jardins familiaux [443]
    - 539 - US3.0.0.0'-'CS2.1.2.2' végétation sclérophylle, maquis /tertiaire [2]
    - 542 - US3.0.0.0'-'CS2.1.2.0' -Terrain de loisir arboré [73]
    - 546 - US3.0.0.0'-'CS2.2.1.1' - A corriger / reclassé [6]
    - 547 - US3.0.0.0'-'CS2.2.1.2' - pelouse naturelle en autre tertiaire [12]
    - 548 - US3.0.0.0'-'CS2.2.1.3' Espace herbacé anthropisé / Autre tertiaire [3174]
    - 549 - US3.0.0.0'-'CS2.2.1.4' - A corriger en jardins familiaux [5]
    - 553 - US3.0.0.0'-'CS2.2.1.0' - Terrain de loisir herbacé [2314]
    - 576 - US4.1.1.1'-'CS2.1.2.2' végétation sclérophylle, maquis /routier [2]
    - 579 - US4.1.1.1'-'CS2.1.2.0' arbustif /routier [117]
    - 879 à 886 - US4.3'-'CS2.2.1.9' - Bassins de rétention à corriger [612]
    - 872 - US4.3'-'CS2.1.2.2' végétation sclérophylle, maquis / réseaux d'utilité publique [7]
    - 875 - US4.3'-'CS2.1.2.0' arbustif / réseau d'utilité publique [79]
    - 890 - US4.3'-'CS2.1.2.2' Stations d'épuration, châteaux d'eau, déchetteries [230]
    - 918 - US4.3'-'CS2.1.3' bassins de retenion [589]
    - 923 - US4.3'-'CS2.2.1.0' à reclasser [2]
    - 983 - US5.6'-'CS2.1.2.2' végétation sclérophylle, maquis / autre résidentiel [0]
    - 992 - US5.6'-'CS2.2.1.3' - Jardins de grandes propriétés [1181]
    - 1103 - US6.2.1.'-'CS2.2.1.3' Espace herbacé anthropisé /friches industrielles [28]
    - 1065 - US6.1'-'CS2.2.1.3' Espace herbacé anthropisé / zones en transition [74]
    - 1177 - US6.3.1'-'CS2.2.1.3' Espace herbacé anthropisé / friches agri [12]
    - 1214 - US6.3.2'-'CS2.2.1.3' Espace herbacé anthropisé /vacant urbain non naturel [1583]
    - 1259 - US6.3.4'-'CS1.1.1.1' zones bâties / autre sans usage (naturel) [7]
    - 1260 - US6.3.4'-'CS1.1.1.2' zones non bâties / autre sans usage (naturel) [1]
    - 1261 - US6.3.4'-'CS1.1.1.1' matériaux minéraux / autre sans usage (naturel) [79]
    - 1288 - US6.3.4'-'CS2.2.1.3' Espace herbacé anthropisé / autre sans usage (naturel) [25]
    - 1324 - US6.3.4'-'CS2.2.1.2'Pelouses naturelles, Dunes littorales enherbées [5466]
    - 1178 - US6.3.1'-'CS2.2.1.4' terres arables / friches agri [0]
    - 'CS2.2.1.3' - Espace herbacé anthropisé
    - tests [79]
  - Évolutions

Explorateur Couche

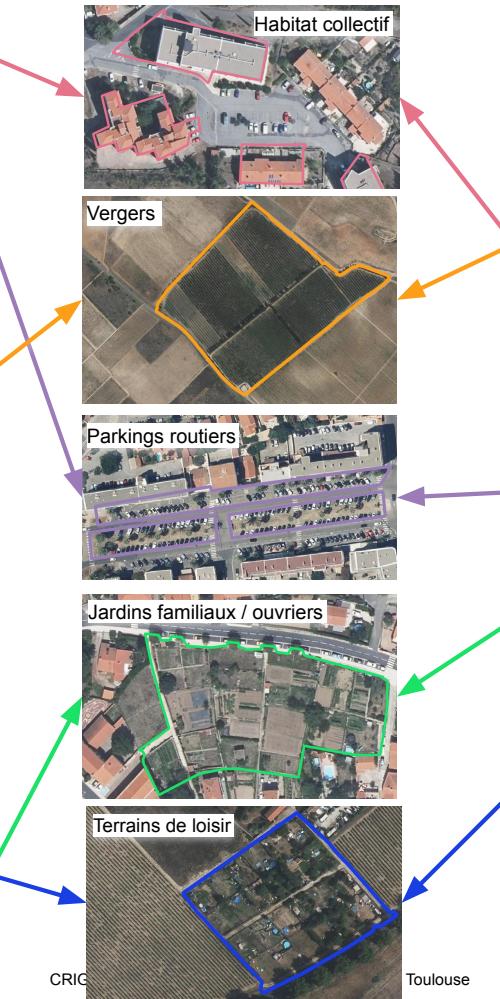


# Matrice 66

COUVERTURE DU SOL (CS)

CS 1	Sans végétation	CS 1.1.1 Zones imperméables	CS 1.1.1.1 Zones bâties
		CS 1.1.1.2 Zones non bâties	
		CS 1.1.2 Zones perméables	CS 1.1.2.1 Matériaux minéraux
			CS 1.1.2.2 Matériaux composites
	Surfaces naturelles	CS 1.2.1 Sols nus	
		CS 1.2.2.3 Plans d'eau douce	CS 1.2.2.4 Lagunes
		CS 1.2.2.5 Marais salants	CS 1.2.2.6 Cours d'eau
		CS 1.2.2.7 Mer	CS 1.2.2.0 Autres surfaces d'eau
		CS 1.2.3 Névés et glaciers	
		CS 2.1.1.16 Peupliers	CS 2.1.1.21 Oliviers
CS 2	Végétation ligneuse	CS 2.1.1.22 Arbres fruitiers	CS 2.1.1.23 Ripisylves
		CS 2.1.1.24 Autres feuillus	CS 2.1.1.25 Conifères
		CS 2.1.1.26 Mixtes	
		CS 2.1.2.1 Landes et broussailles	CS 2.1.2.2 Végétation sclérophylle, maquis garrigue
		CS 2.1.2.3 Formations arbustives basses, linéaires ou organisées	CS 2.1.2.4 Végétation pré-forêtère buissonnante ou arborée
	Autres formations ligneuses	CS 2.1.2.0 Autres formations arbustives	CS 2.1.3.1 Vignes
		CS 2.1.3.2 Autres lianes	CS 2.1.3.3 Zones humides ligneuses basses
		CS 2.2.1.1 Prairies potentielles	
	Végétation non ligneuse	CS 2.2.1.2 Pelouses naturelles	CS 2.2.1.3 Espace herbacé anthropisé
		CS 2.2.1.4 Terres arables	CS 2.2.1.6 Rizières
		CS 2.2.1.7 Roselières	CS 2.2.1.8 Formations prairiales humides
		CS 2.2.1.9 Autres formations herbacées	CS 2.2.2.3 Tourbières
		CS 2.2.2.0 Autres formations non ligneuses restantes	

Croisements couverture / usage définis en amont



USAGE DU SOL (US)

US 1	Production primaire	US 1.1.3 Pâturages, élevages et tourrages
		US 1.1.4 Cultures
US 2	Production secondaire	US 1.1.5 Terrassement agricole
		US 1.1.0 Agriculture restante
US 3	Production tertiaire	US 1.2.4 Zones de coupe
		US 1.2.5 Plantations récentes
US 4	Réseaux	US 1.2.0 Forêts naturelles et sylviculture
		US 1.3 Activités d'extraction
US 5	Autres usages	US 1.4 Aquaculture et pêche
		US 1.5 Autres productions primaires
US 6	U. 5 Résidentiel	US 2.4.3 Production d'énergie renouvelable
		US 2.4.3.1 Production d'énergie éolienne (parc ou centrale)
US 7	U. 6.2 Autres usages	US 2.4.3.2 Production d'énergie solaire
		US 2.0.0 Autres productions secondaires
US 8	US 3.4 Diversissement culturel et services	US 3.4.4 Terrains de plein air et zones de loisirs
		US 3.0.0 Autres productions tertiaires
US 9	US 4.1.1 Réseaux	US 4.1.1 Routes
		US 4.1.2 Parkings
US 10	US 4.1.2 Réseaux	US 4.1.1.2 Parkings
		US 4.1.0 Autre routier
US 11	US 4.1.3 Aérien	US 4.1.2 Ferré
		US 4.1.3 Aérien
US 12	US 4.1.4 Navigable	US 4.1.4 Navigable
		US 4.1.0 Autres réseaux de transport
US 13	US 4.2 Services de logistique et de stockage	US 4.2.2 Services de logistique et de stockage
		US 4.2.1 Réseaux d'utilité publique
US 14	US 5.4 Résidentiel compact et dense	US 4.3 Réseaux d'utilité publique
		US 5.4 Résidentiel compact et dense
US 15	US 5.5 Résidentiel lâche et diffus	US 5.5 Résidentiel lâche et diffus
		US 5.6 Autre résidentiel
US 16	US 5.7 Habitat collectif	US 5.7 Habitat collectif
		US 6.1 Zones en transition
US 17	US 6.2.1 Fiches industrielles	US 6.1 Zones en transition
		US 6.2.0 Abandon de voirie et autres zones
US 18	US 6.3.1 Fiches agricoles	US 6.3.1 Fiches agricoles
		US 6.3.2 Vacants urbains non naturels
US 19	US 6.3.3 Zones incendiées	US 6.3.3 Zones incendiées
		US 6.3.4 Autre sans usage (naturel)
US 20	US 6.6 Usage inconnu	US 6.6 Usage inconnu

'US3.0.0'/'CS2.2.1.0'

Terrain de loisir herbacé



→ cabanisation potentielle

'US3.4.4'- 'CS2.2.1.4'  
Jardins partagés, familiaux...

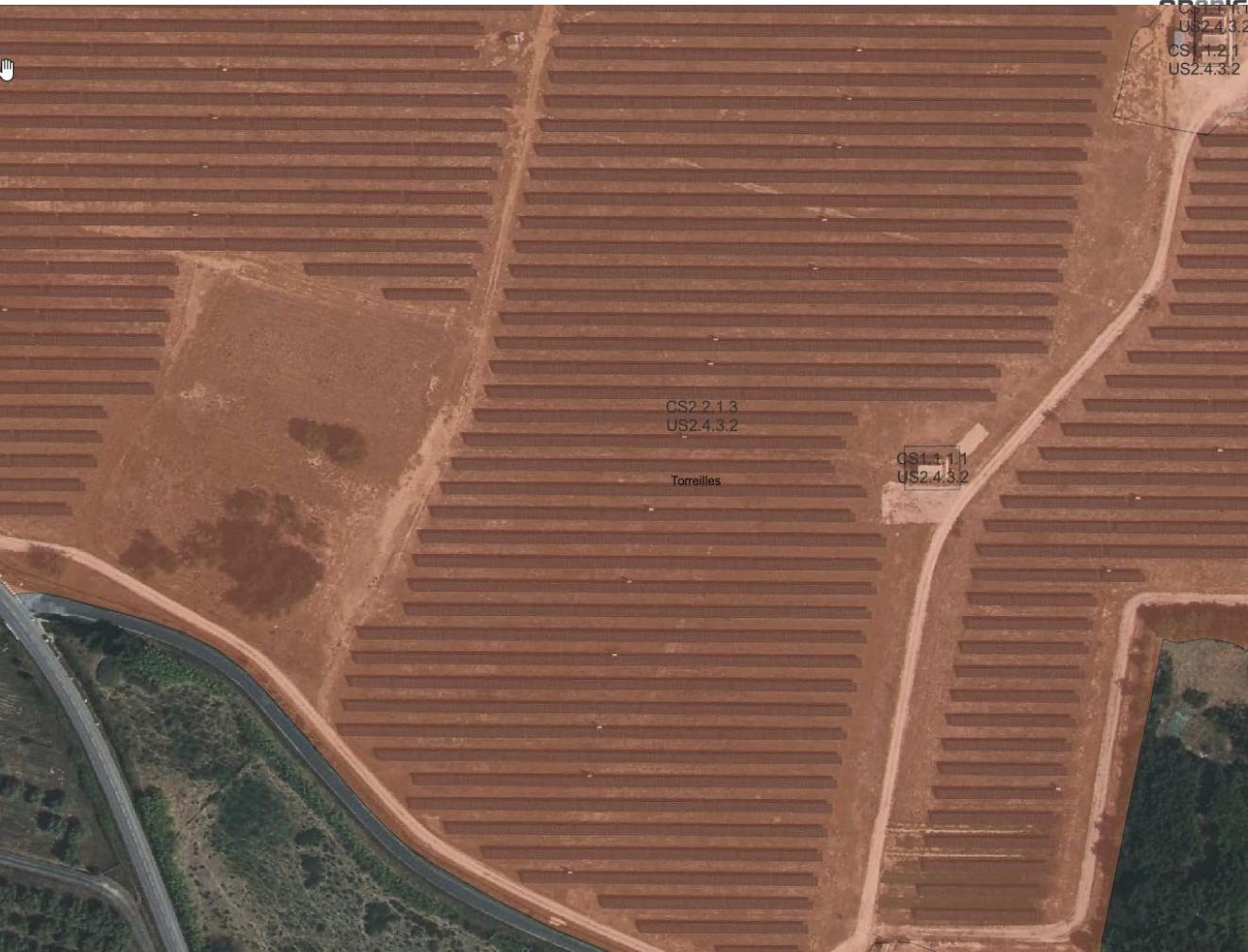


# Photovoltaïque au sol et Serres photovoltaïques

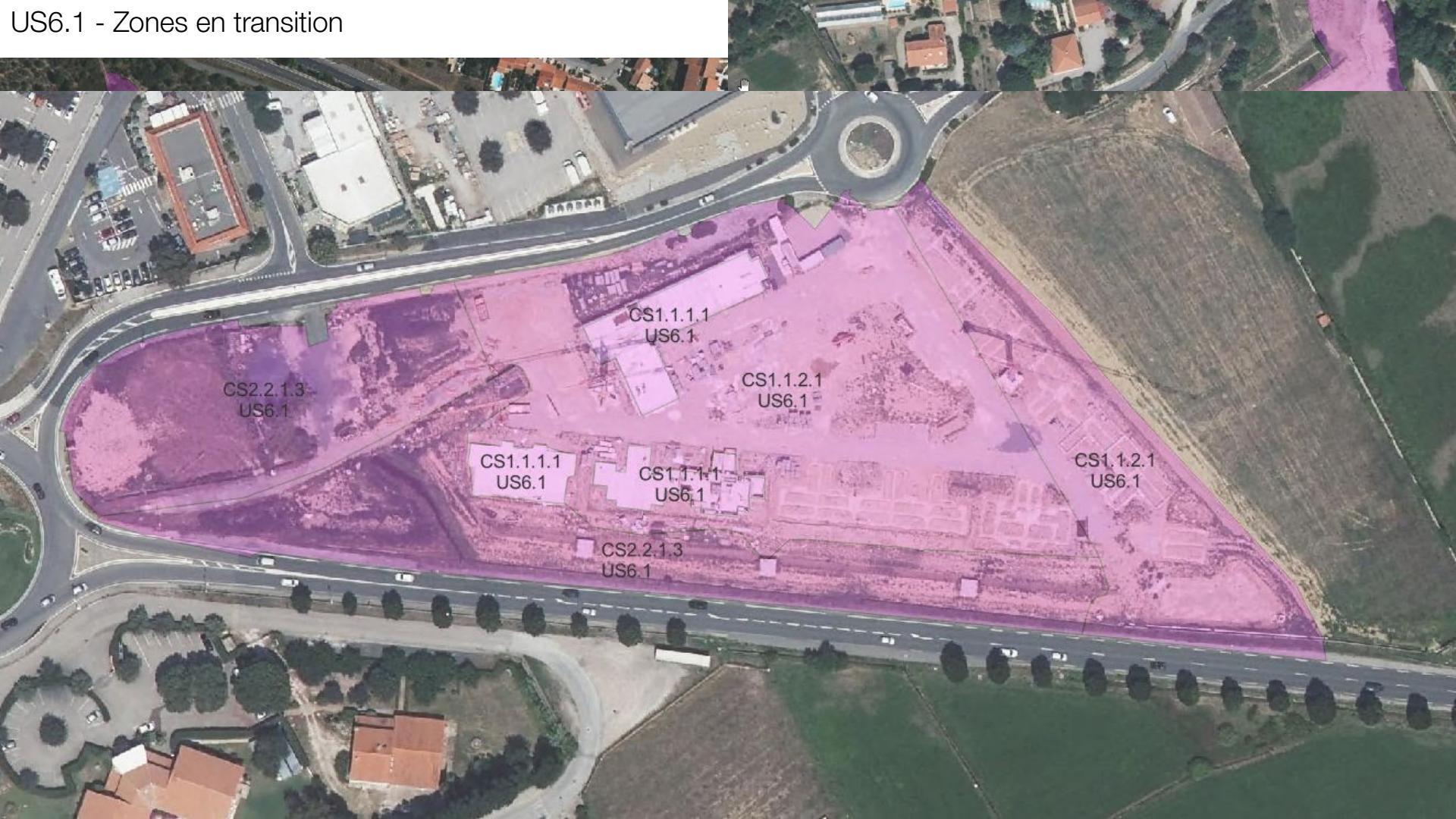


US2.4.3.2

US1.1.0



## US6.1 - Zones en transition

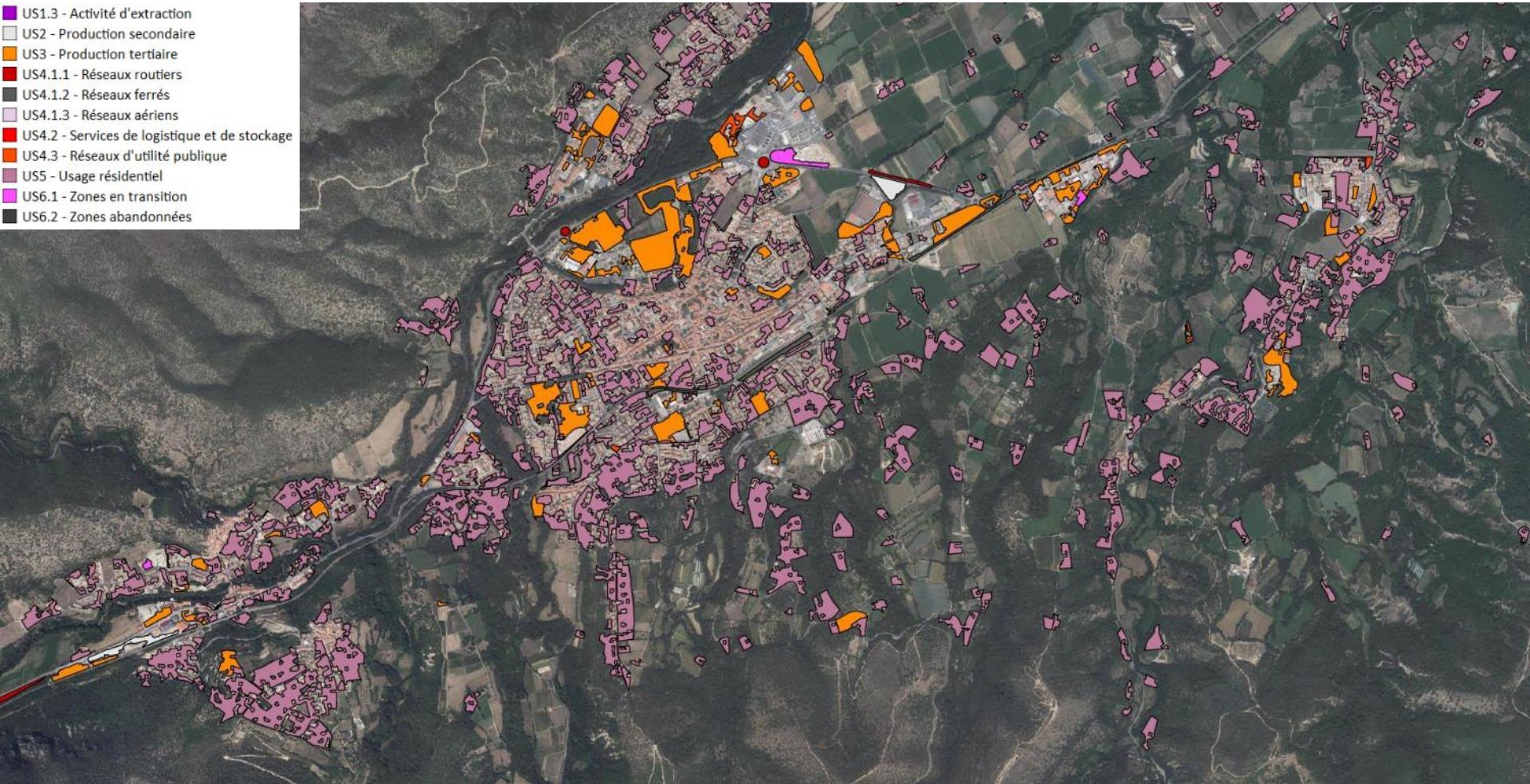


## US6.3.2 - Vacants urbain non naturels



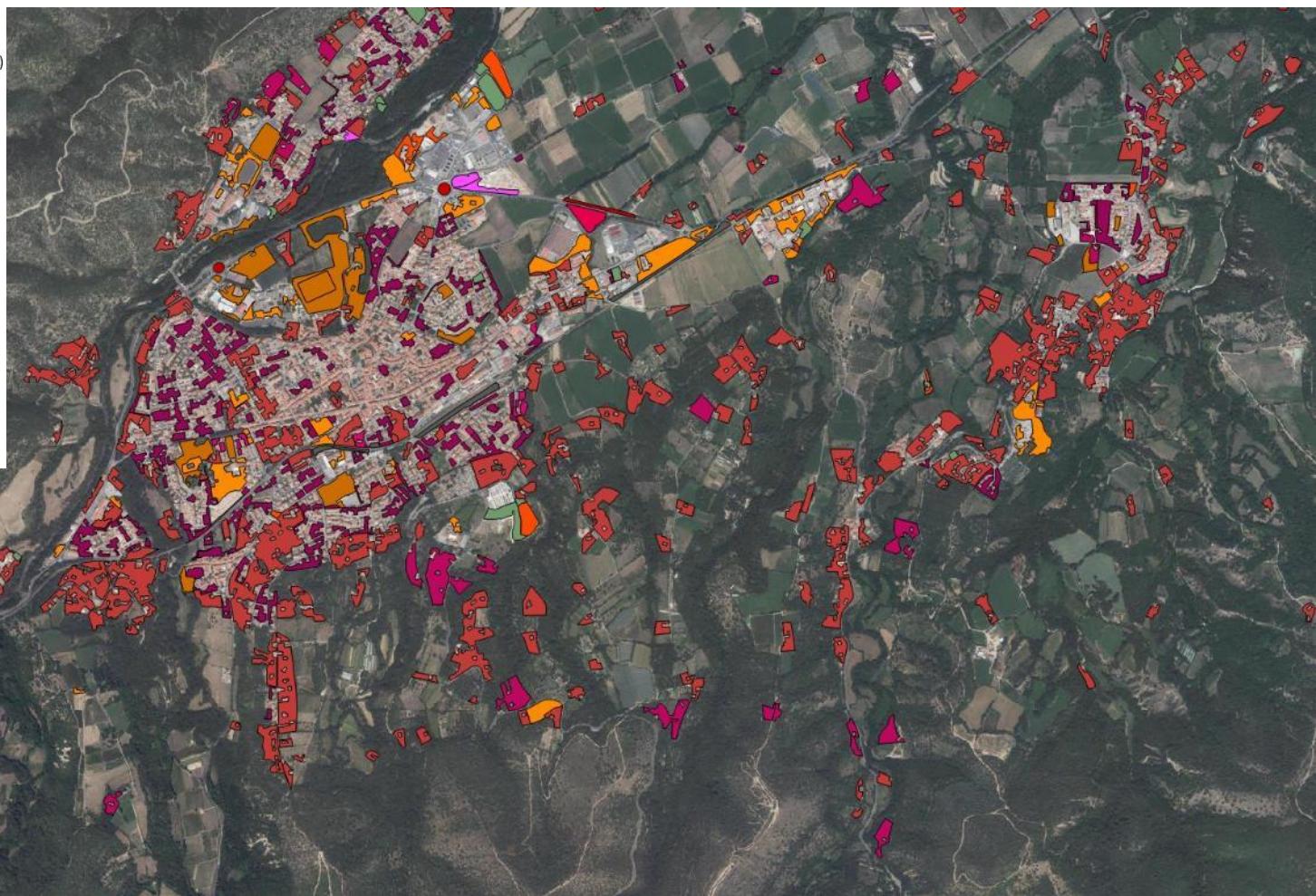
# CS2.2.1 - Espace herbacé - OCSGE

- US1.3 - Activité d'extraction
- US2 - Production secondaire
- US3 - Production tertiaire
- US4.1.1 - Réseaux routiers
- US4.1.2 - Réseaux ferrés
- US4.1.3 - Réseaux aériens
- US4.2 - Services de logistique et de stockage
- US4.3 - Réseaux d'utilité publique
- US5 - Usage résidentiel
- US6.1 - Zones en transition
- US6.2 - Zones abandonnées



## CS2.2.1.3 - Espace herbacé anthropisé - OCSID

- US1.3 - Activité d'extraction
- US2.0.0.0 - Autre production secondaire
- US2.4.3.1 - Production d'énergie éolienne (parcs ou centrales)
- US2.4.3.2 - Production d'énergie solaire
- US3.0.0 - Autre tertiaire
- US3.4.4 - Terrains de plein air et zones de loisirs
- US4.1.1.1 - Routes
- US4.1.1.2 - Parkings
- US4.1.2 - Ferré
- US4.1.3 - Aérien
- US4.1.5 - Autres réseaux de transport
- US4.2 - Services logistiques et de stockage
- US4.3 - Réseaux d'utilité publique
- US5.4 - Résidentiel compact et dense
- US5.5 - Résidentiel lâche et diffus
- US5.6 - Autre résidentiel
- US5.7 - Habitats collectif
- US6.1 - Zones en transition
- US6.2.0 - Abandons de voirie et zones abandonnées
- US6.2.1 - Friches industrielles
- US6.3.2 - Vacants urbain non naturels



'US6.3.3' - Zones incendiées



## Matrice 66

ANNEXE 2 :

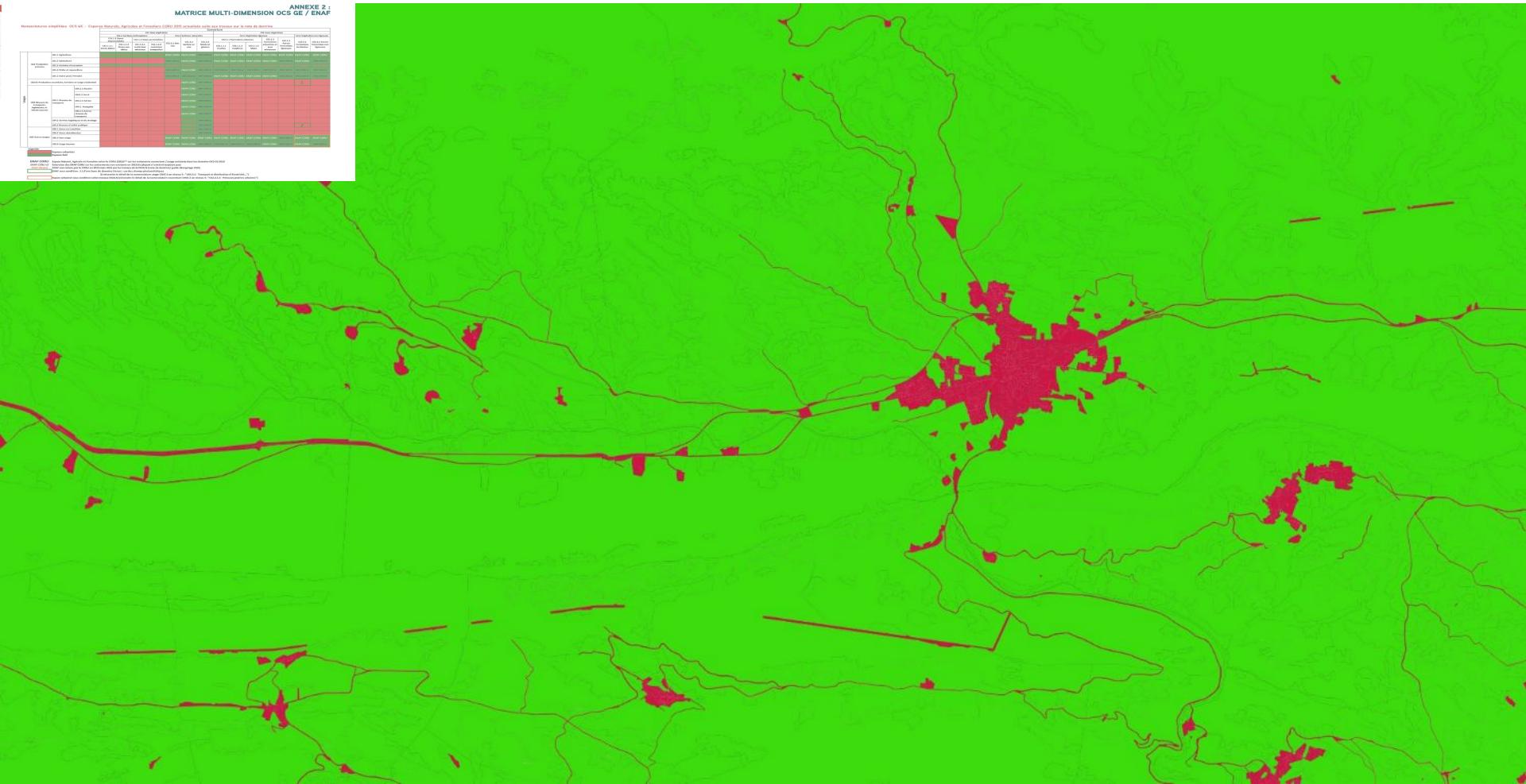
MATRICE MULTI-DIMENSION OCS GE / ENAF



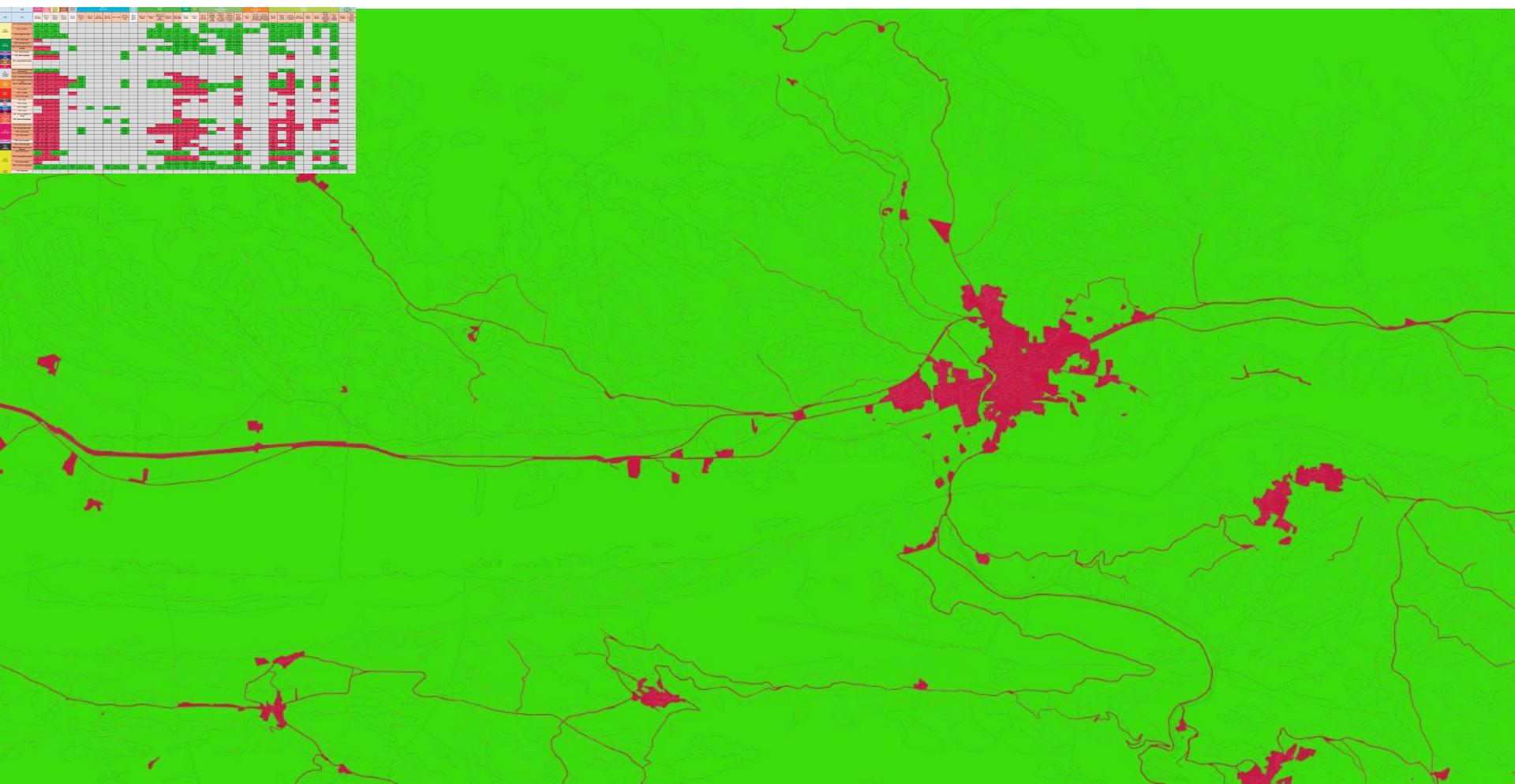
# OCSGE : ENAF / NON-ENAF = CONSOMMÉ / NON-CONSOMMÉ

ANNEXE 2.J  
MATRICE MULTI-DIMENSION OCS GE / ENAF

Non consommé en AF		Consommé en AF		Non consommé en GE		Consommé en GE	
OCS GE		ENAF		OCS GE		ENAF	
1.01	1.02	1.11	1.12	2.01	2.02	2.11	2.12
3.01	3.02	3.11	3.12	4.01	4.02	4.11	4.12
5.01	5.02	5.11	5.12	6.01	6.02	6.11	6.12
7.01	7.02	7.11	7.12	8.01	8.02	8.11	8.12
9.01	9.02	9.11	9.12	10.01	10.02	10.11	10.12
11.01	11.02	11.11	11.12	12.01	12.02	12.11	12.12
13.01	13.02	13.11	13.12	14.01	14.02	14.11	14.12
15.01	15.02	15.11	15.12	16.01	16.02	16.11	16.12
17.01	17.02	17.11	17.12	18.01	18.02	18.11	18.12
19.01	19.02	19.11	19.12	20.01	20.02	20.11	20.12
21.01	21.02	21.11	21.12	22.01	22.02	22.11	22.12
23.01	23.02	23.11	23.12	24.01	24.02	24.11	24.12
25.01	25.02	25.11	25.12	26.01	26.02	26.11	26.12
27.01	27.02	27.11	27.12	28.01	28.02	28.11	28.12
29.01	29.02	29.11	29.12	30.01	30.02	30.11	30.12
31.01	31.02	31.11	31.12	32.01	32.02	32.11	32.12
33.01	33.02	33.11	33.12	34.01	34.02	34.11	34.12
35.01	35.02	35.11	35.12	36.01	36.02	36.11	36.12
37.01	37.02	37.11	37.12	38.01	38.02	38.11	38.12
39.01	39.02	39.11	39.12	40.01	40.02	40.11	40.12
41.01	41.02	41.11	41.12	42.01	42.02	42.11	42.12
43.01	43.02	43.11	43.12	44.01	44.02	44.11	44.12
45.01	45.02	45.11	45.12	46.01	46.02	46.11	46.12
47.01	47.02	47.11	47.12	48.01	48.02	48.11	48.12
49.01	49.02	49.11	49.12	50.01	50.02	50.11	50.12
51.01	51.02	51.11	51.12	52.01	52.02	52.11	52.12
53.01	53.02	53.11	53.12	54.01	54.02	54.11	54.12
55.01	55.02	55.11	55.12	56.01	56.02	56.11	56.12
57.01	57.02	57.11	57.12	58.01	58.02	58.11	58.12
59.01	59.02	59.11	59.12	60.01	60.02	60.11	60.12
61.01	61.02	61.11	61.12	62.01	62.02	62.11	62.12
63.01	63.02	63.11	63.12	64.01	64.02	64.11	64.12
65.01	65.02	65.11	65.12	66.01	66.02	66.11	66.12
67.01	67.02	67.11	67.12	68.01	68.02	68.11	68.12
69.01	69.02	69.11	69.12	70.01	70.02	70.11	70.12
71.01	71.02	71.11	71.12	72.01	72.02	72.11	72.12
73.01	73.02	73.11	73.12	74.01	74.02	74.11	74.12
75.01	75.02	75.11	75.12	76.01	76.02	76.11	76.12
77.01	77.02	77.11	77.12	78.01	78.02	78.11	78.12
79.01	79.02	79.11	79.12	80.01	80.02	80.11	80.12
81.01	81.02	81.11	81.12	82.01	82.02	82.11	82.12
83.01	83.02	83.11	83.12	84.01	84.02	84.11	84.12
85.01	85.02	85.11	85.12	86.01	86.02	86.11	86.12
87.01	87.02	87.11	87.12	88.01	88.02	88.11	88.12
89.01	89.02	89.11	89.12	90.01	90.02	90.11	90.12
91.01	91.02	91.11	91.12	92.01	92.02	92.11	92.12
93.01	93.02	93.11	93.12	94.01	94.02	94.11	94.12
95.01	95.02	95.11	95.12	96.01	96.02	96.11	96.12
97.01	97.02	97.11	97.12	98.01	98.02	98.11	98.12
99.01	99.02	99.11	99.12	100.01	100.02	100.11	100.12

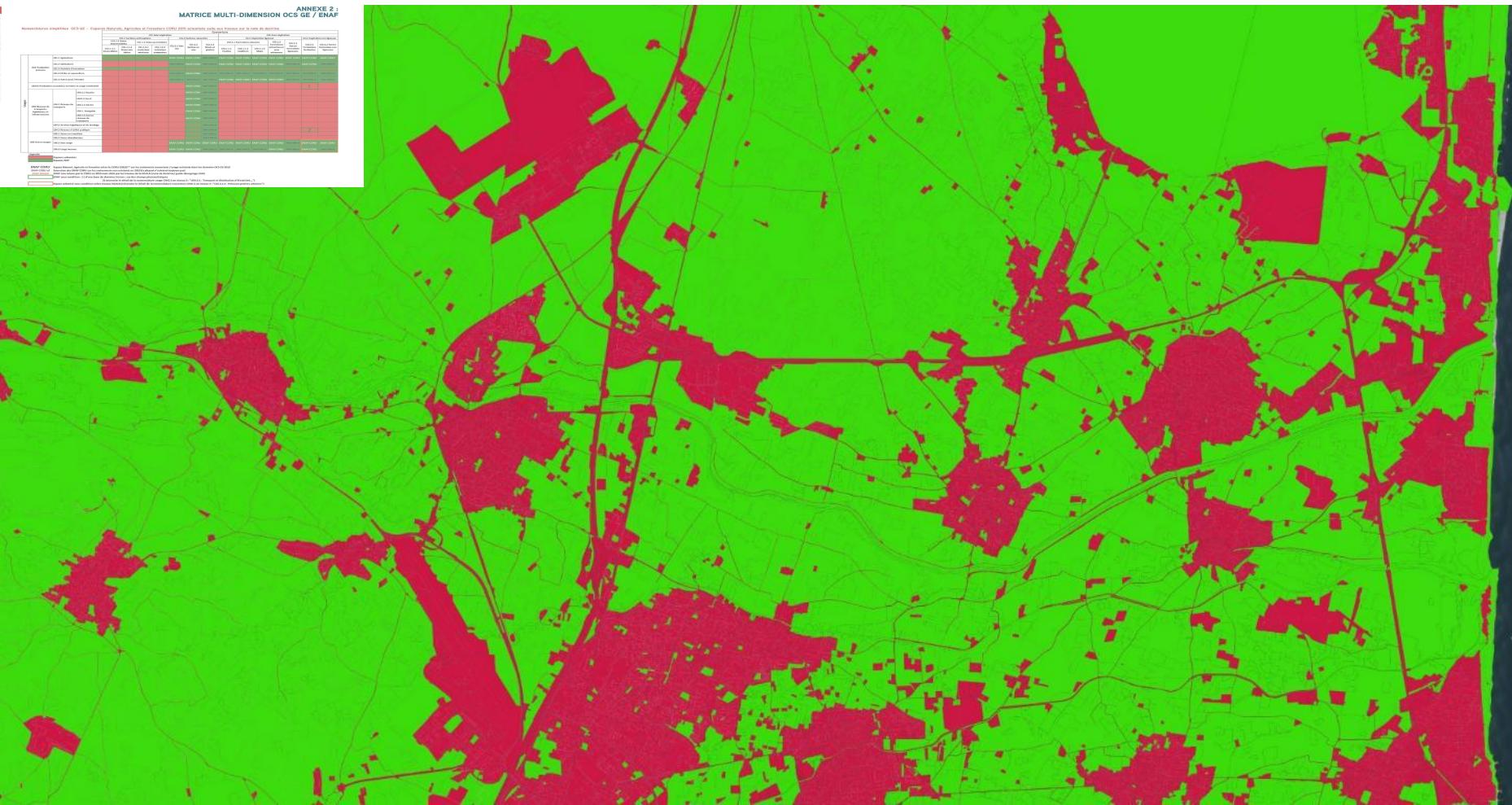


OCSID : ENAF / NON-ENAF = CONSUMMÉ / NON-CONSOMMÉ

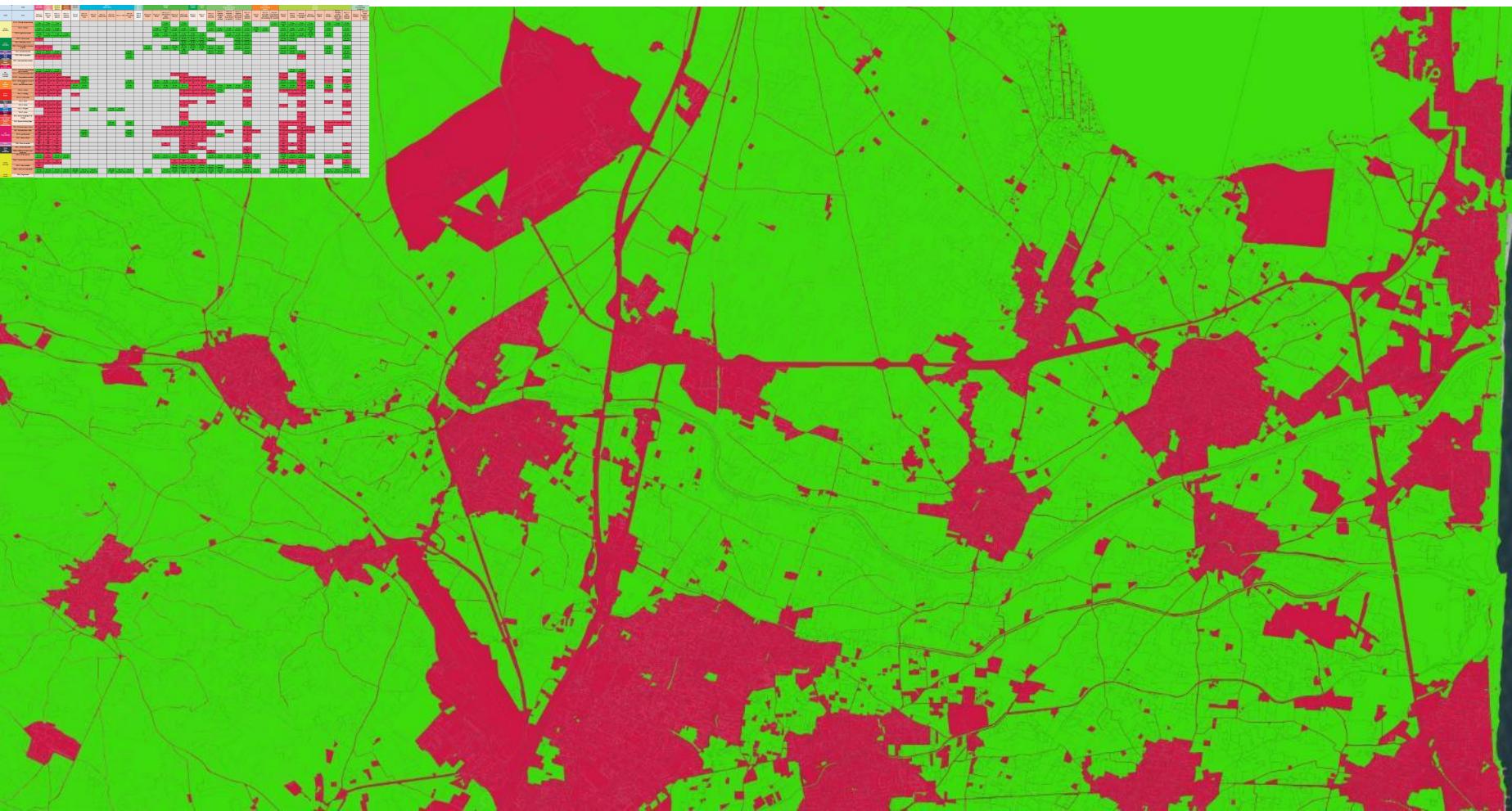


## OCSGE : ENAF / NON-ENAF = CONSOMMÉ / NON-CONSOMMÉ

ANNEXE 2



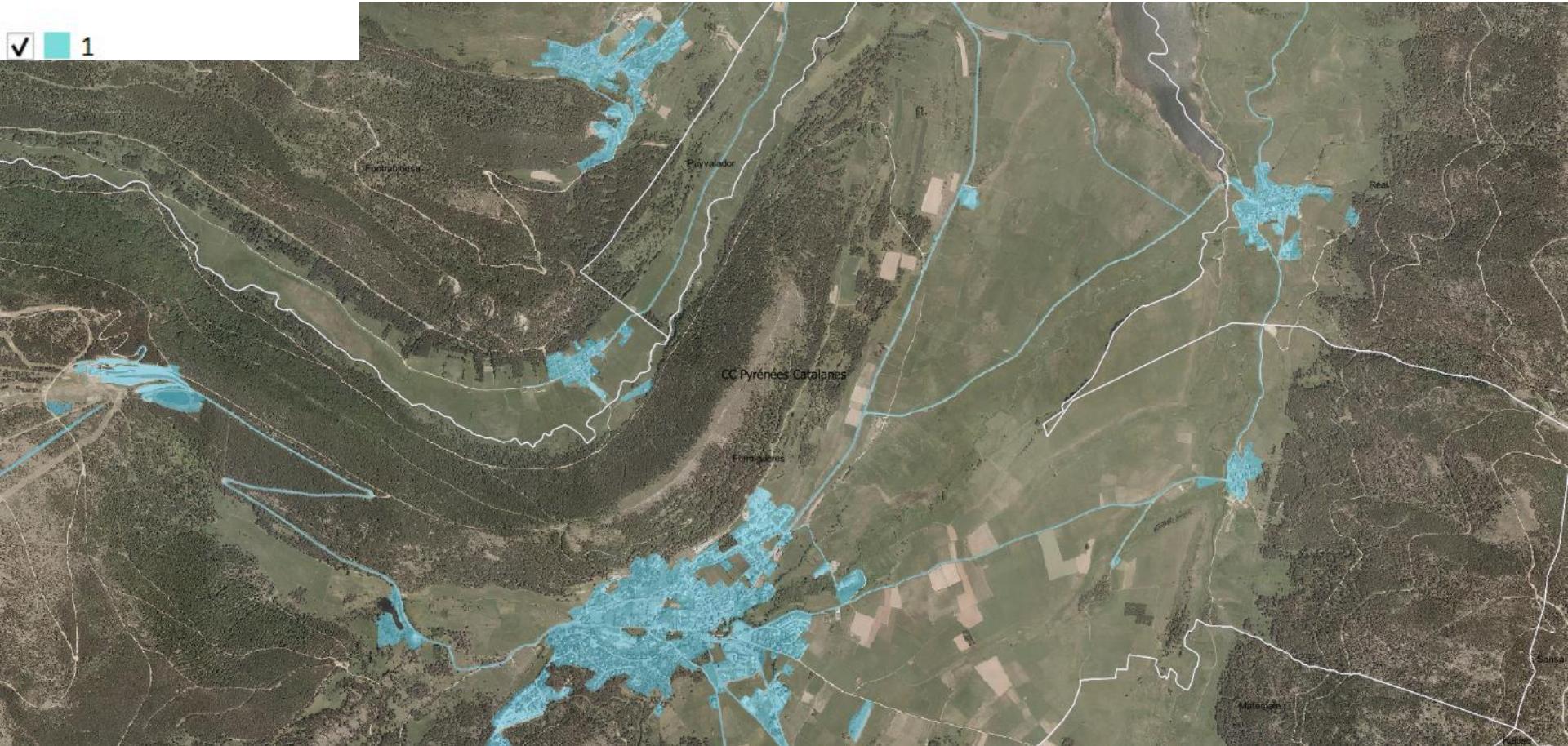
OCSID : ENAF / NON-ENAF = CONSOMMÉ / NON-CONSOMMÉ



# Consommation d'ENAF:

 Consommé en 2012

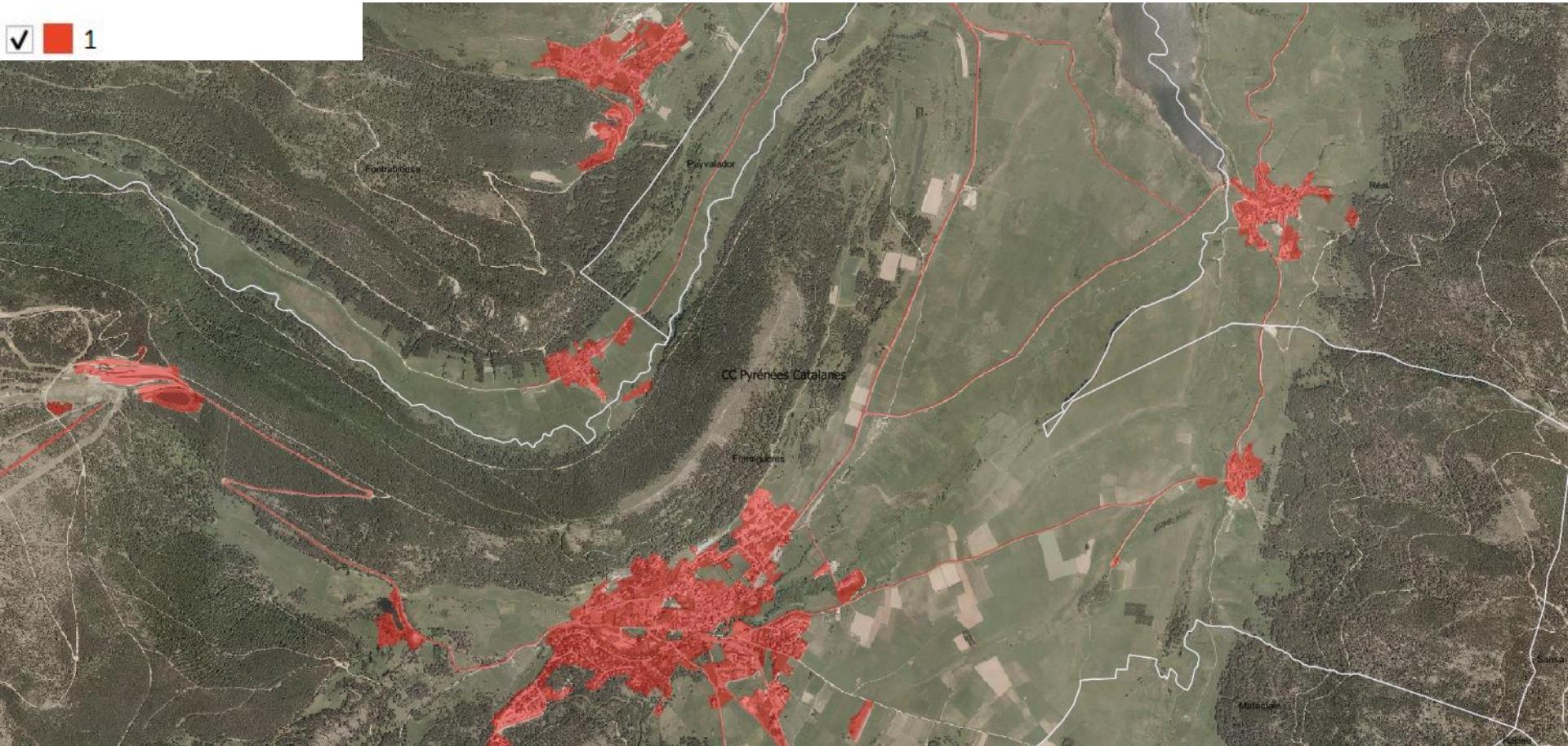
  1



# Consommation d'ENAF:

 Consommé en 2021

 1



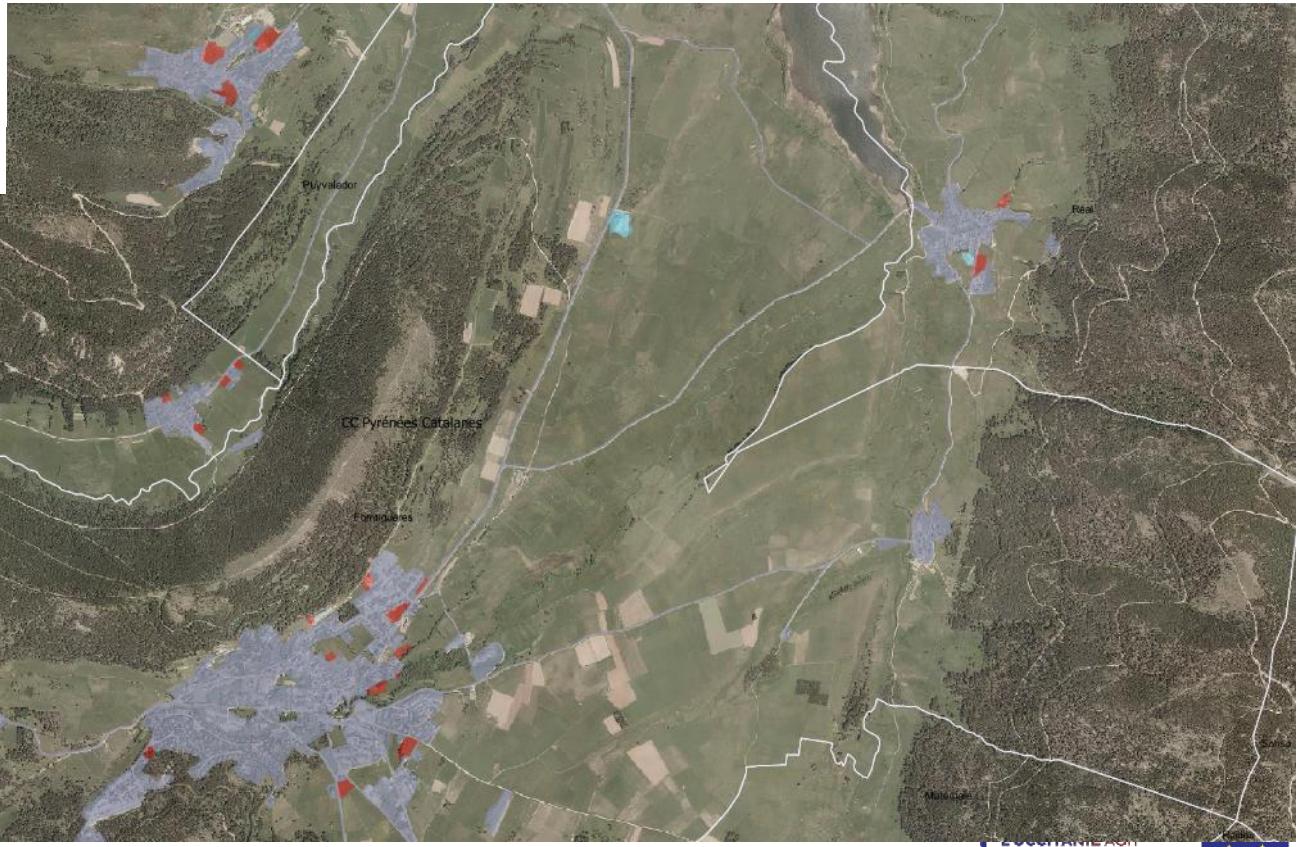
# Consommation d'ENAF:

 Consommé en 2012

  1

 Consommé en 2021

  1



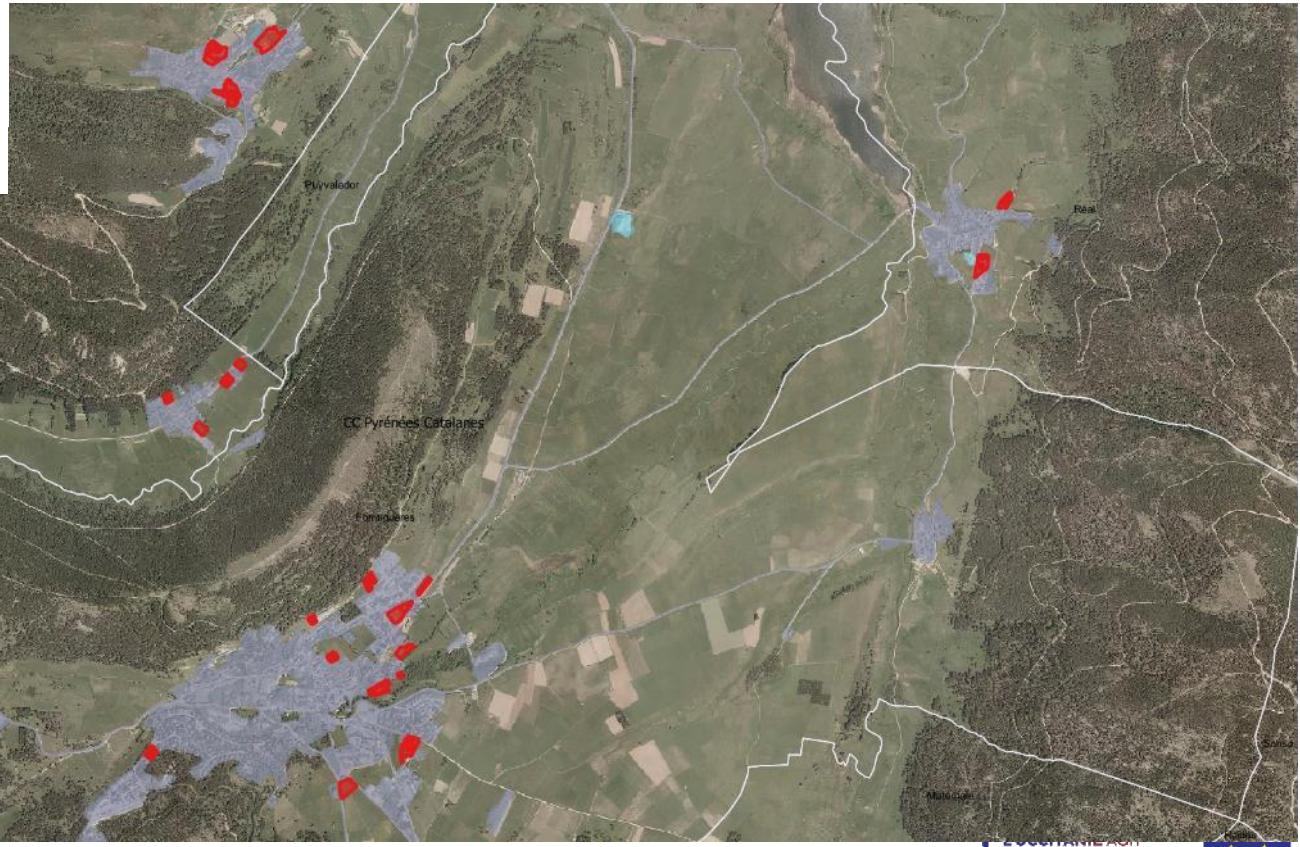
# Consommation d'ENAF:

 Consommé en 2012

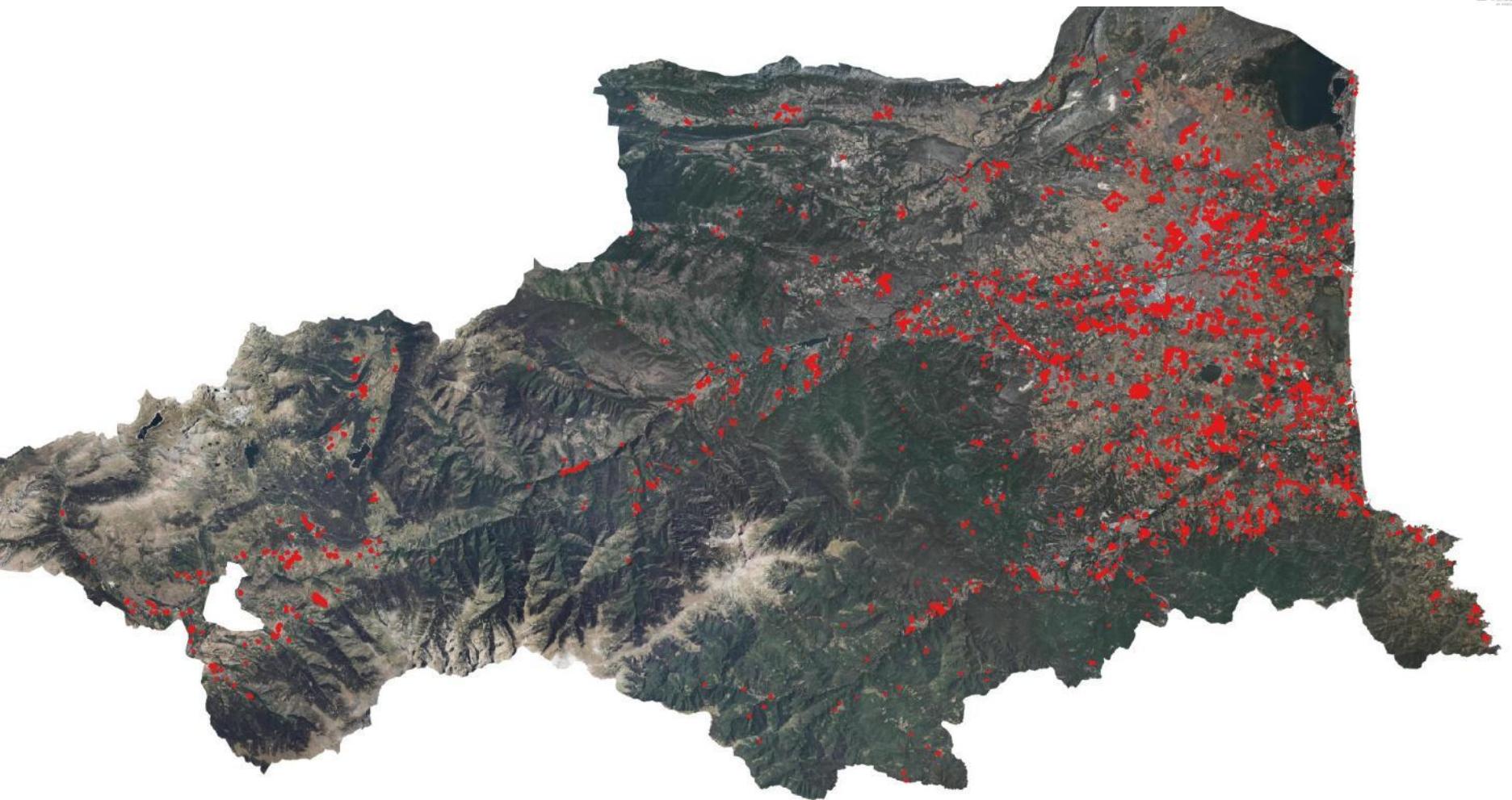
  1

 Consommé en 2021

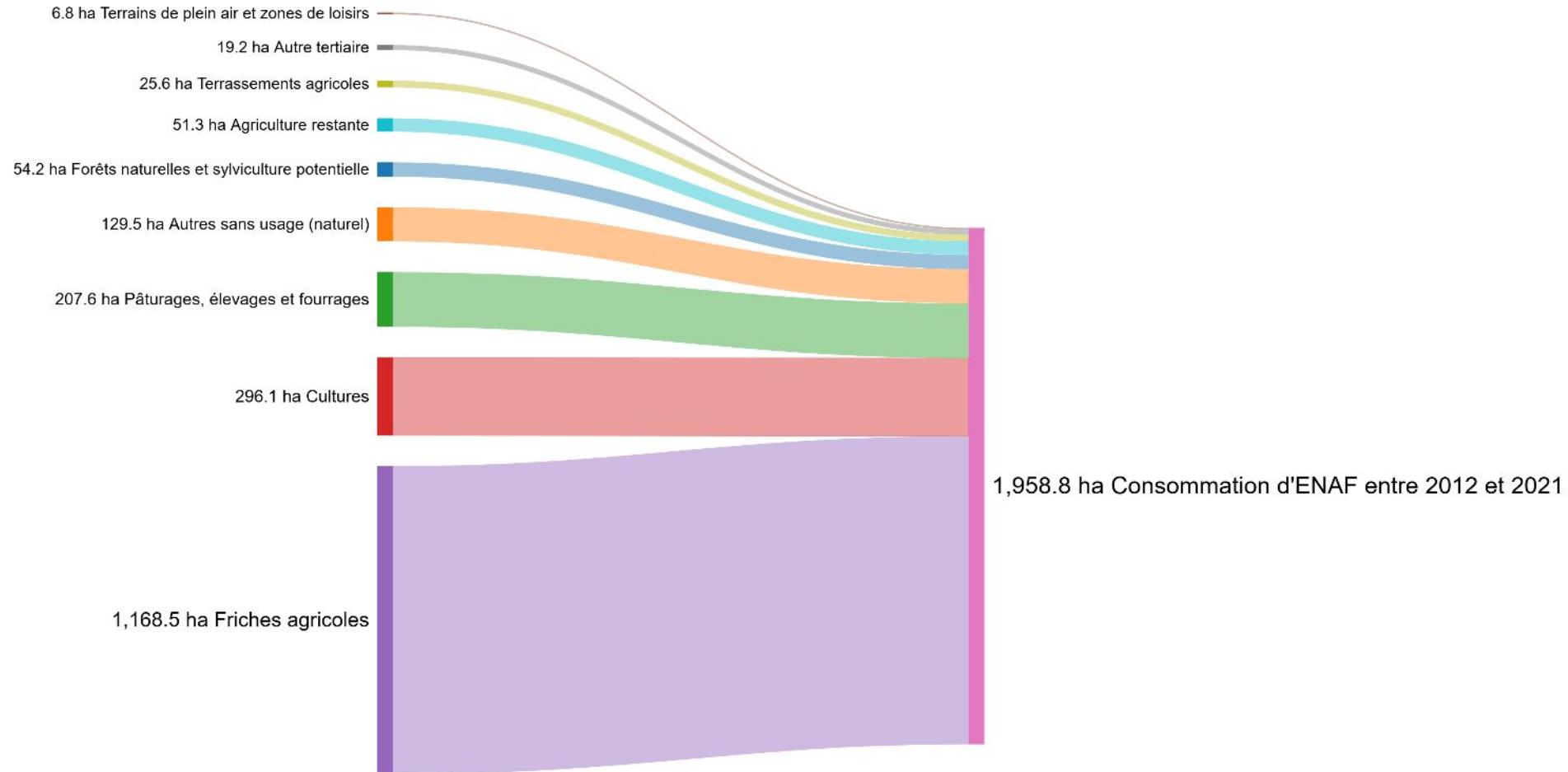
  1



# Consommation d'ENAF : consommé entre 2012 et 2021



# Consommation d'ENAF : consommé entre 2012 et 2021



# Millésimes intermédiaires (2011-2021, loi climat et résilience)

Orthophoto 2012



## Millésimes intermédiaires antérieur

Rapideye 2011



# Millésimes intermédiaires postérieurs

Orthophoto 2024



# Millésimes intermédiaires postérieurs

Pléiade 2025



# Délimiter l'enveloppe urbaine

## Avec l'OCSID

> Sélection des entités de l'OCSID en fonction de la couverture (CS) et de l'usage (US)

Exemples :

Zones bâties  
(CS 1.1.1.1)

Zones non  
bâties (CS1.1.1.2)

SAUF

- Agriculture (US1.1)
- Activité d'extraction (US1.2)
- Production d'énergie  
éolienne (US2.4.3.1)



# Délimiter l'enveloppe urbaine

## Avec l'OCSID

> Création d'une première enveloppe :

Traitement « dilatation / érosion » - Application d'un tampon (« buffer ») autour de chaque entité de 25 m

Intégration de ces dernières dans leur totalité lorsque plus de 50 % de leur surface intersecte l'enveloppe ; dans le cas contraire, seule la portion incluse dans l'enveloppe est conservée

L'ensemble obtenu est ensuite soumis à un nouveau traitement d'érosion de 25 m.

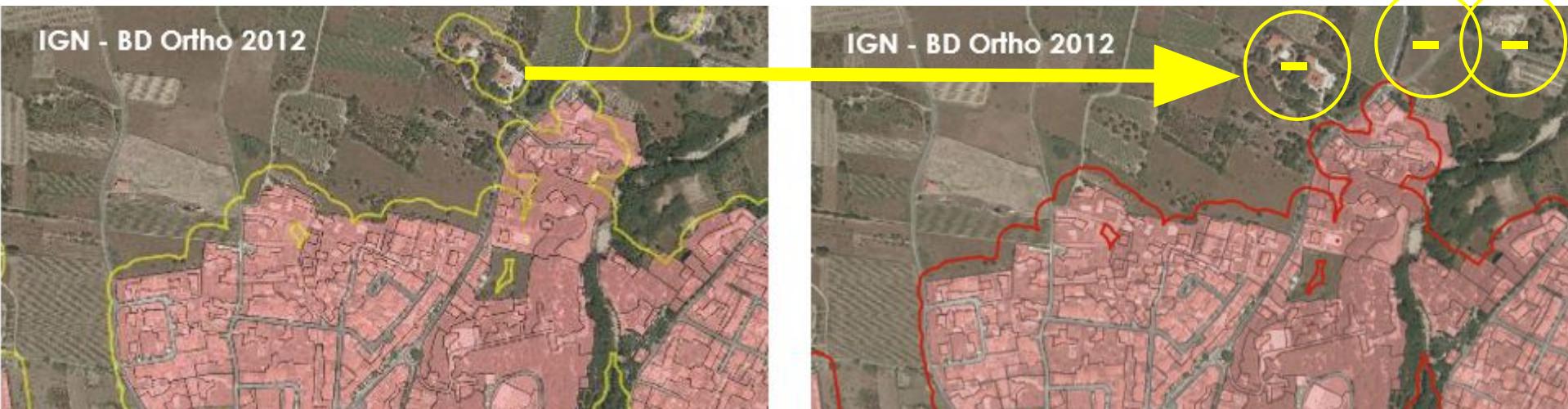


# Délimiter l'enveloppe urbaine

Avec l'OCSID

> Nettoyage des micro enveloppes (exclusion du diffus et correspondance avec critères du fascicule ZAN) :

Application d'un filtre supplémentaire : seules sont retenues les zones comportant au moins cinq objets OCSID bâties situés à moins de 50 m les uns des autres

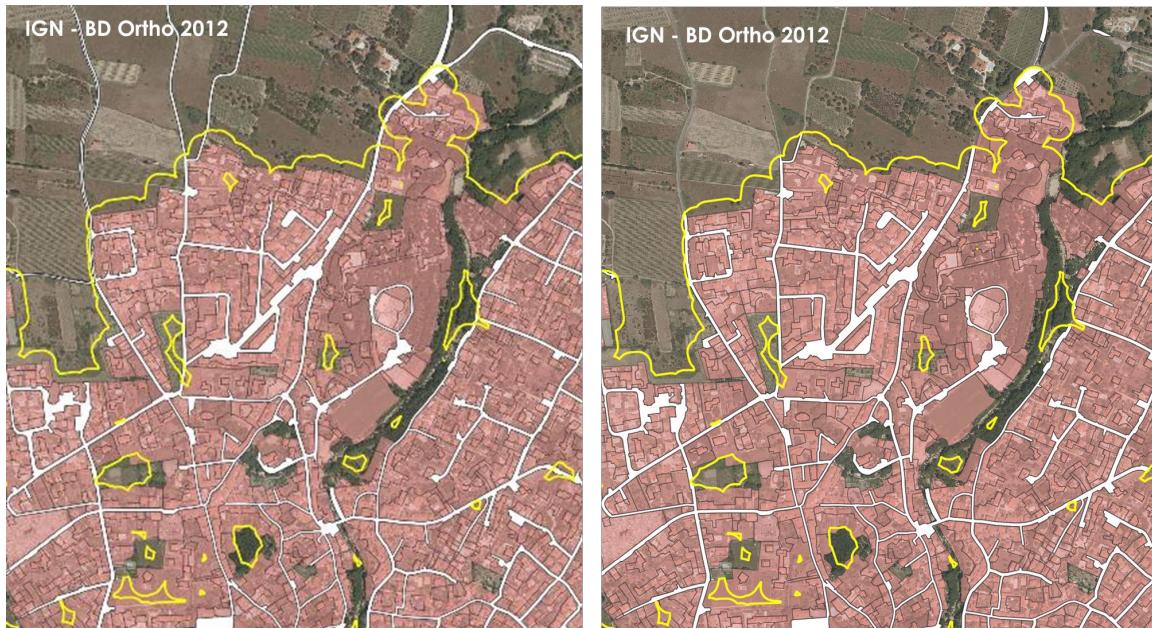


# Délimiter l'enveloppe urbaine

Avec l'OCSID

> Intégration des routes et voies ferrées

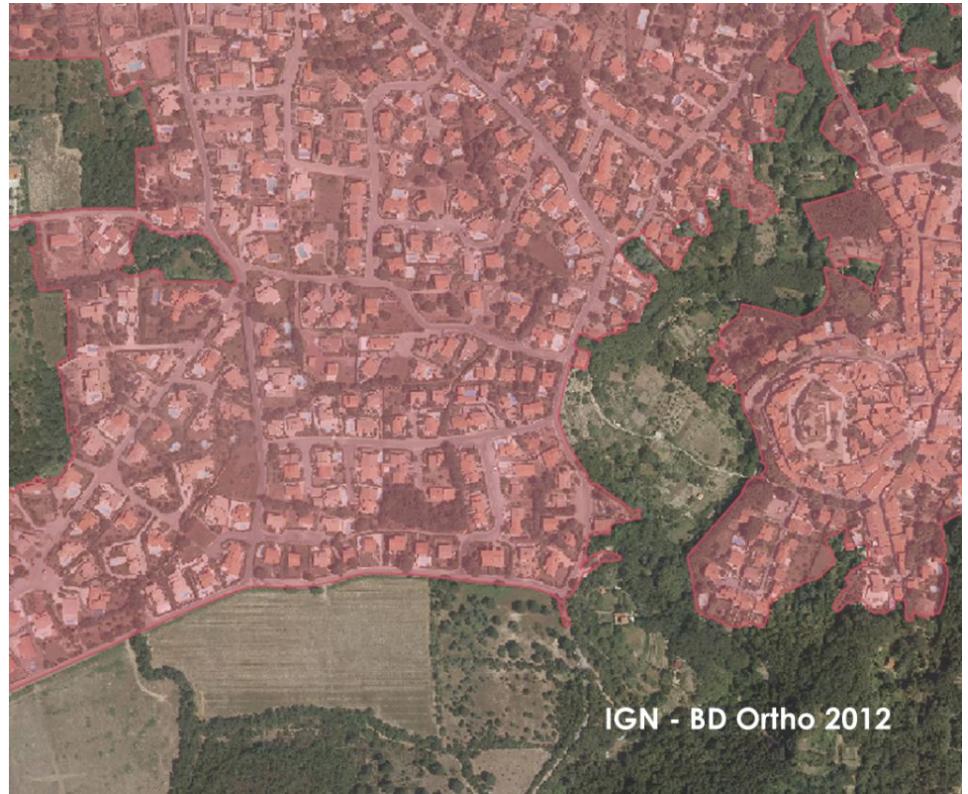
La plupart des voies, lorsqu'elles sont détectées dans l'OCSID (en fonction des seuils de largeur de 5 m) forment 1 seul objet, qui est découpé avec le buffer de 25m de l'étape 2 pour ne pas relier inutilement des entités.

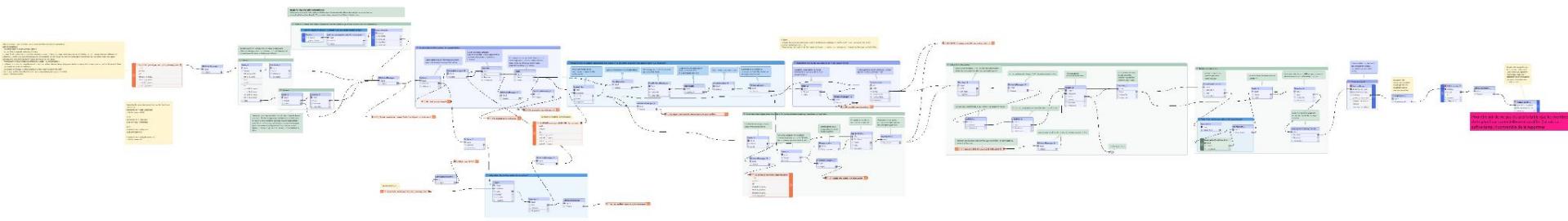


# Délimiter l'enveloppe urbaine

Avec l'OCSID

> Résultat



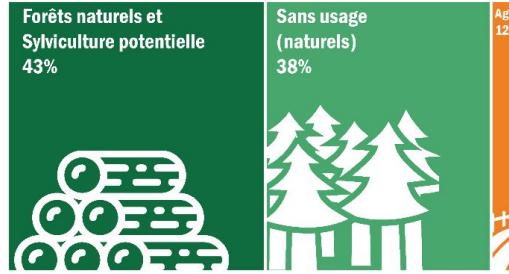


# Données de référence OCSID

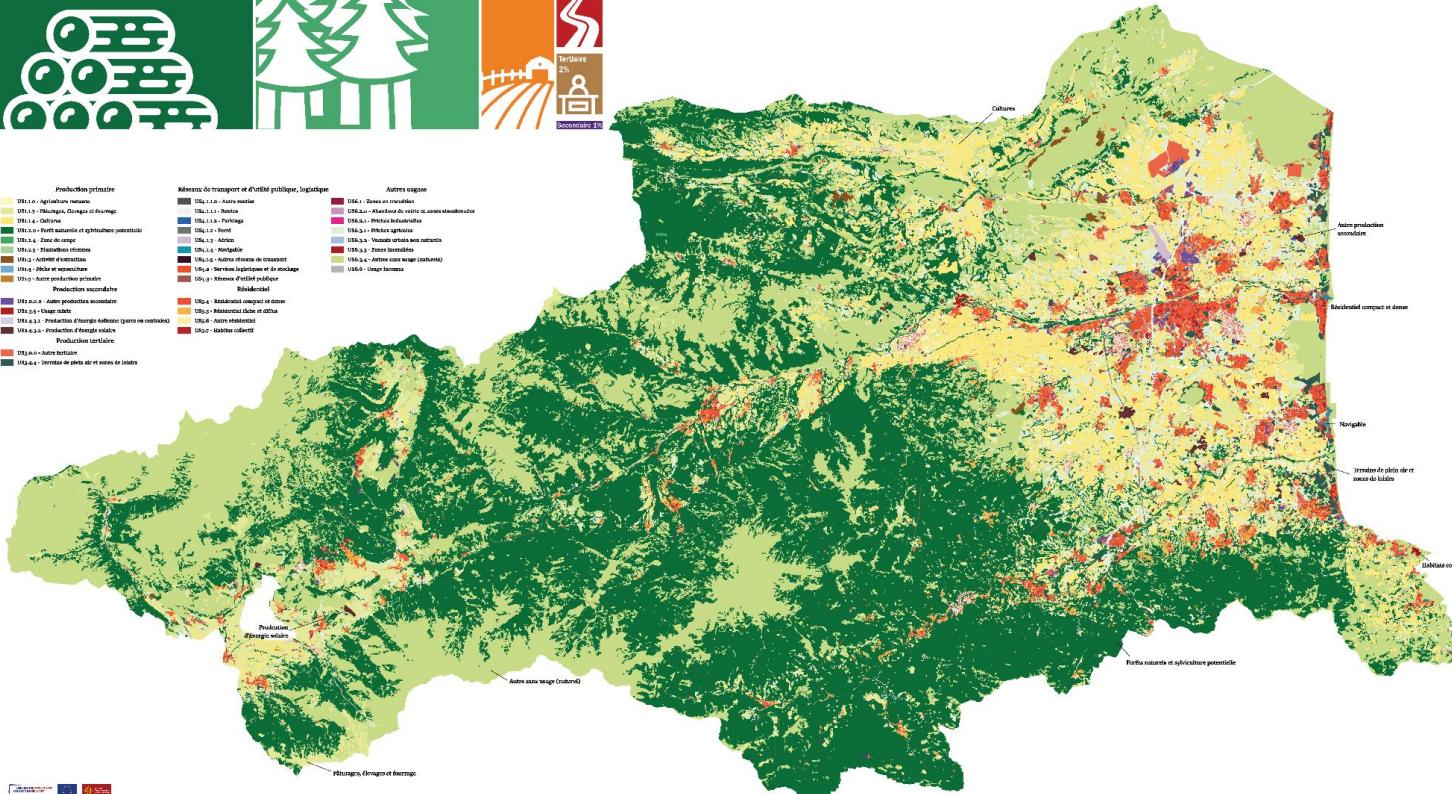
- Compatibles avec le référentiel national (OCSGE) décliné au niveau local
  - utiliser la même base pour la consommation et l'artificialisation
- Donnée cartographique vérifiable, adaptable.  
[Données de référence → donnée de projet](#)
- Éviter d'avoir des chiffres différents entre l'État, la Région, l'Agence d'urbanisme, un bureau d'étude ou autre.
- Sécurisation juridique des documents de planification

# Autres cas d'usage

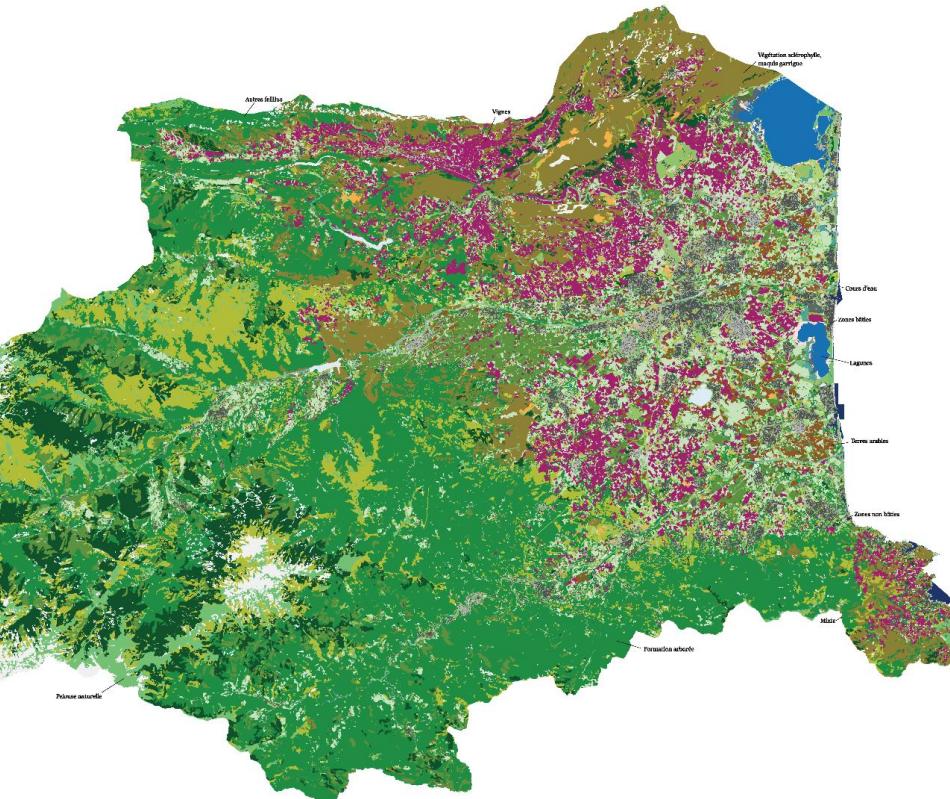
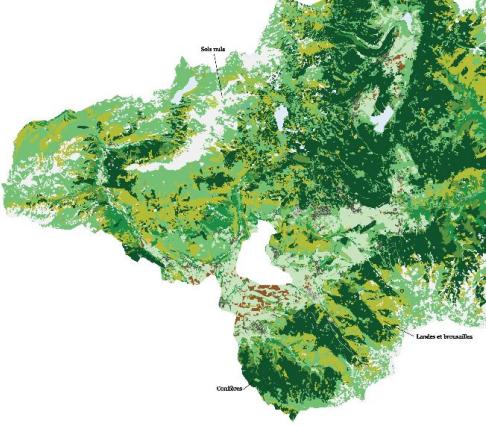
Occupation du sols 2021 des Pyrénées-Orientales (Projet OCSID)



Les usages principaux sur le territoire demeurent plutôt naturels (81%) en raison des reliefs. Vient ensuite l'agriculture majoritairement lié à la viticulture (10%) et enfin les usages plus anthropique tel que le résidentiel et le tertiaire.

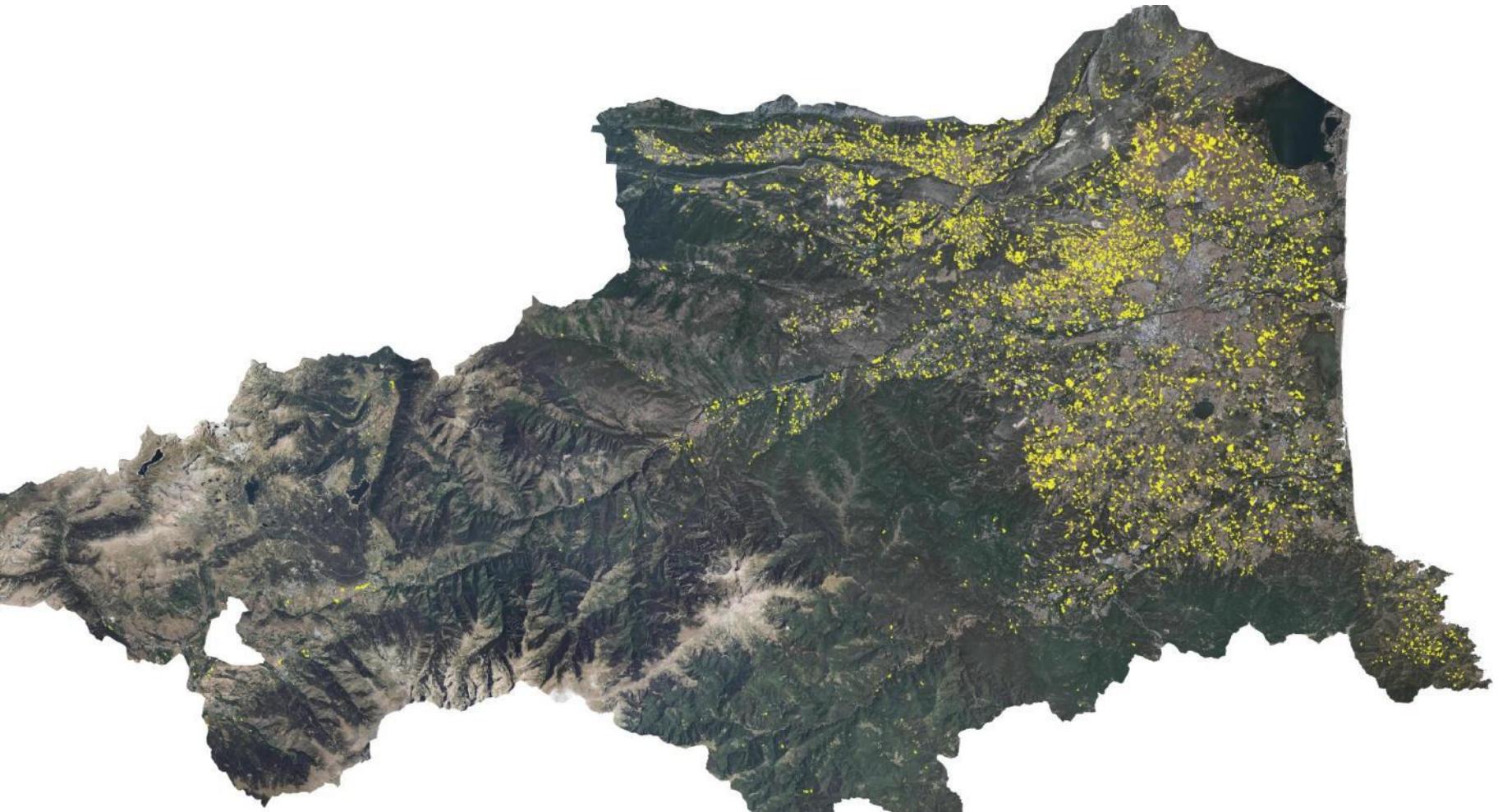


## Situation de la couverture du sol en 2021 sur les Pyrénées-Orientales

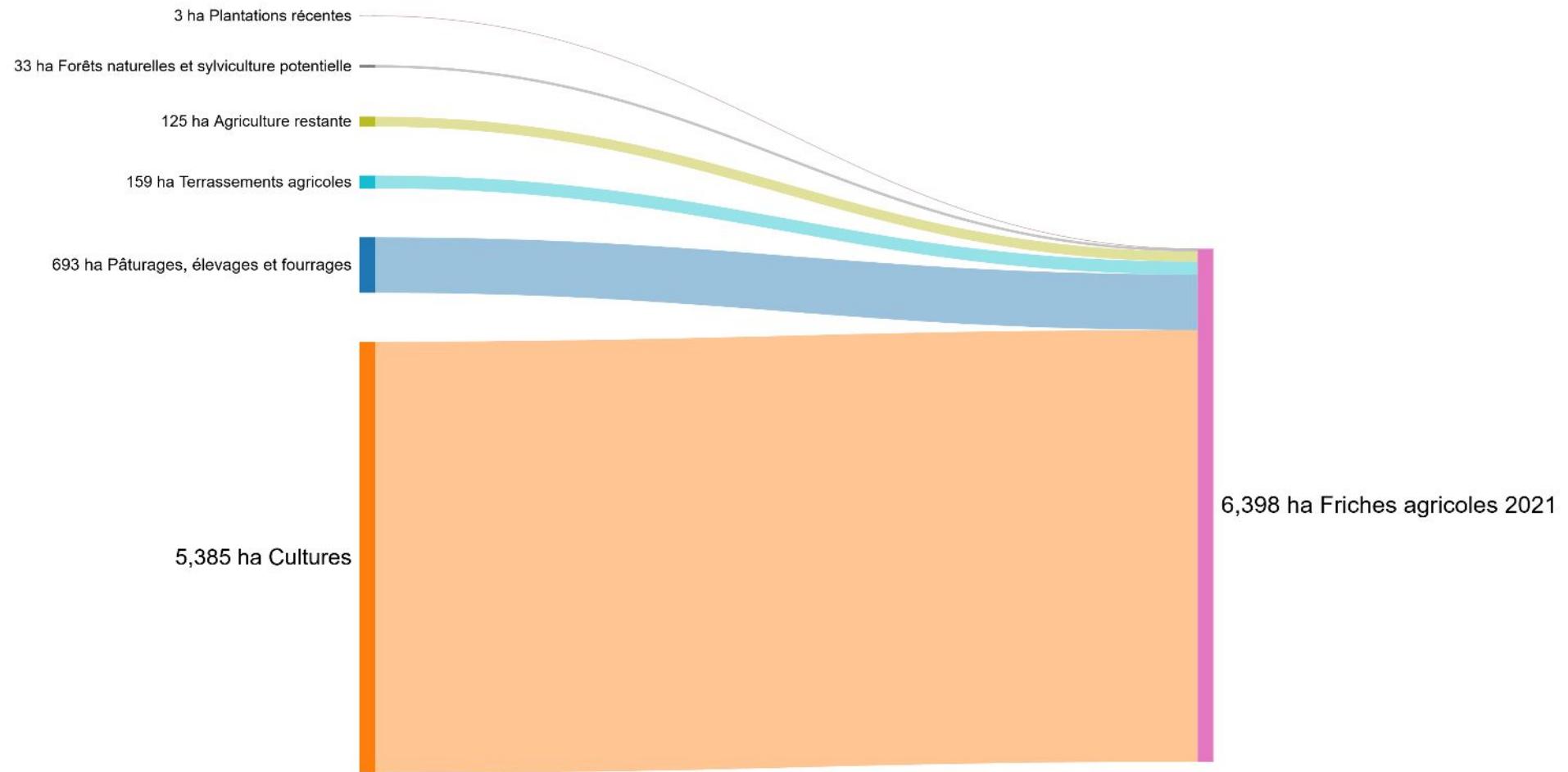


Source: IGN BDORT

# Cas d'usage : évolution des friches agricoles entre 2012 et 2021



# Cas d'usage : évolution des friches agricoles entre 2012 et 2021



# Autres cas d'usage ?

- Continuités écologiques / corridors écologiques
- Réservoirs de biodiversité



# Autres cas d'usage ?

- Détection de la cabanisation potentielle



## Autres cas d'usage ?

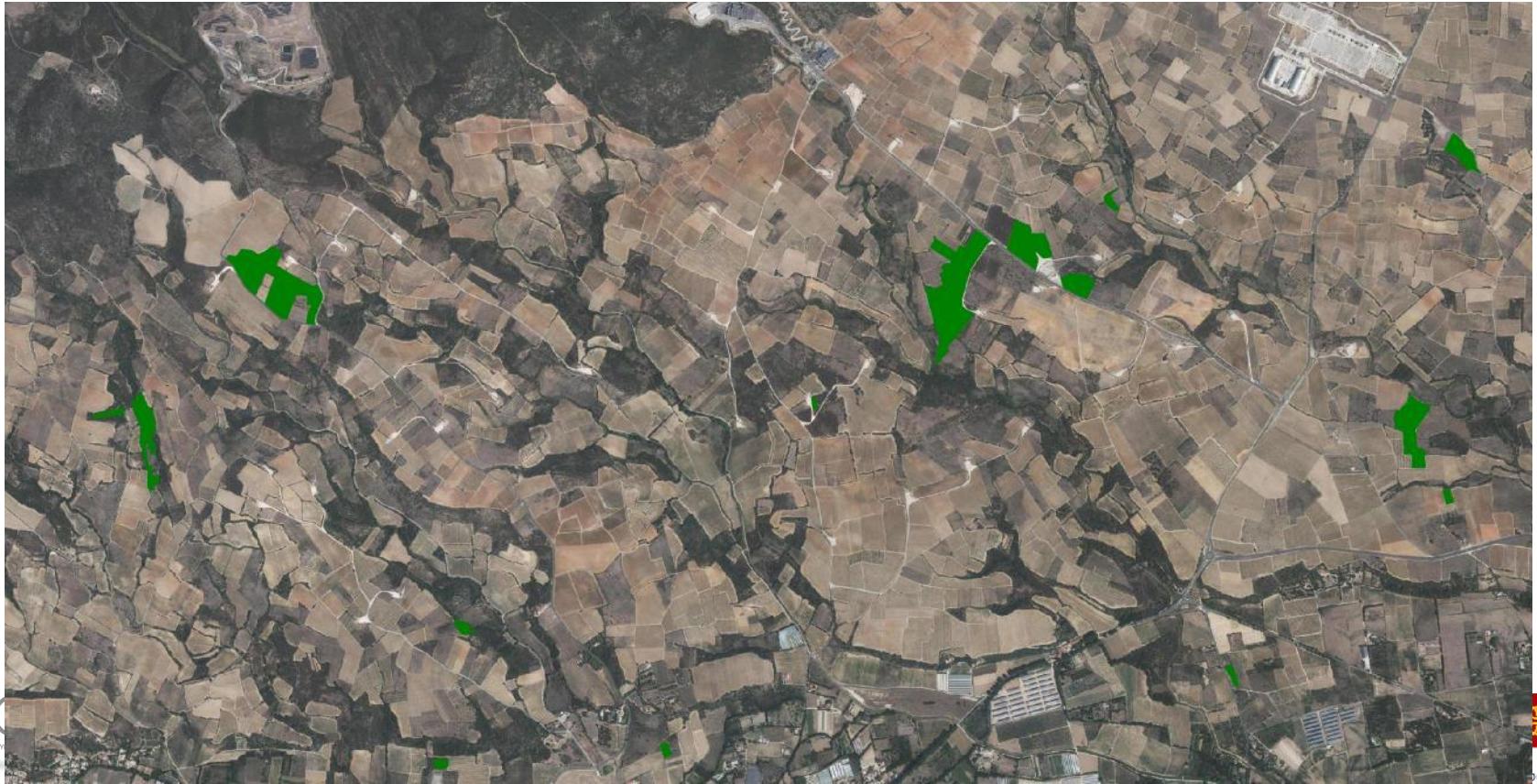
- Détection de la cabanisation potentielle (OCSID + BDTOPO)

-  F\_selection\_susp\_caba\_bati20m
-  conserver
-  interroger
-  supprimer



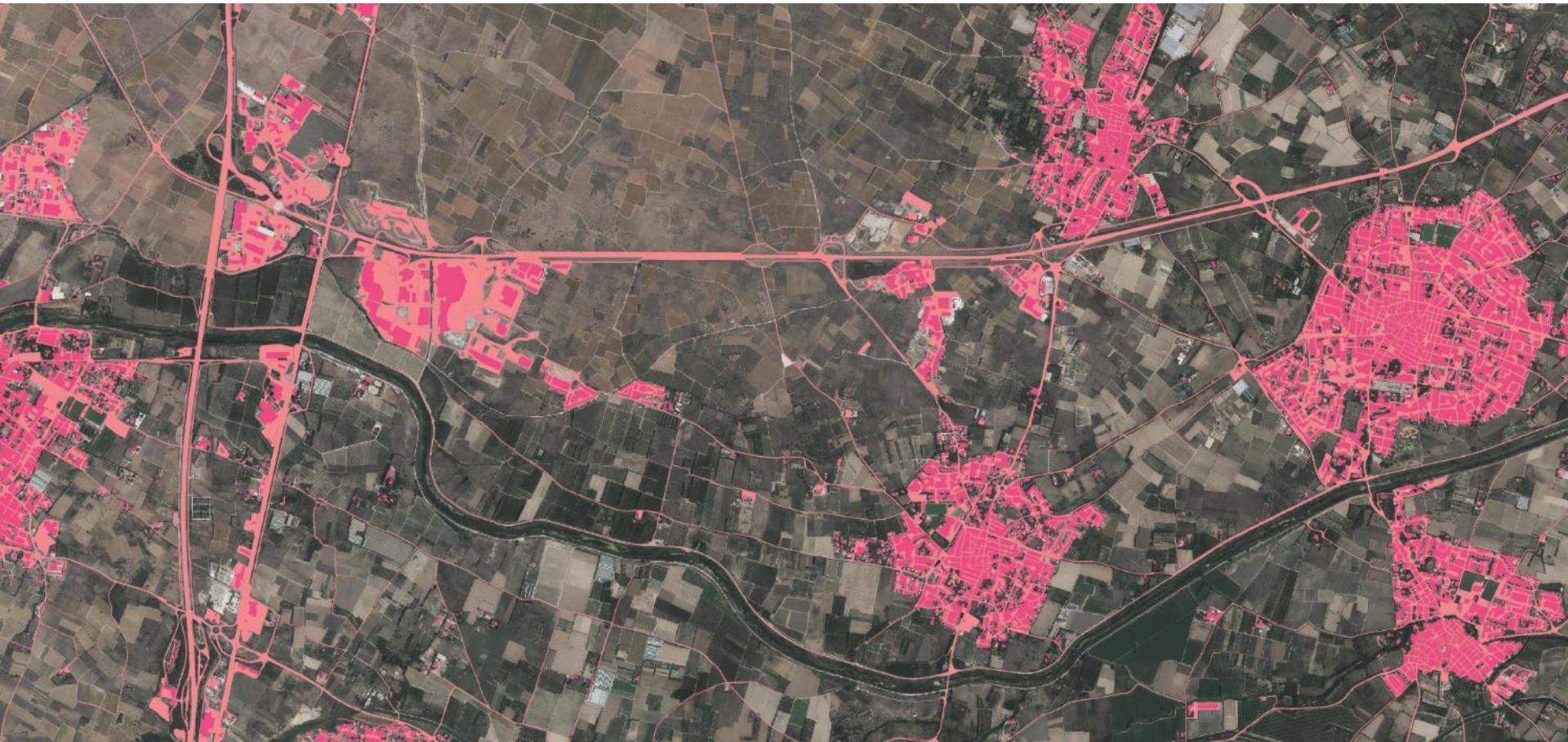
# Autres cas d'usage ?

- Friche agricole → Espace Naturel et Forestier



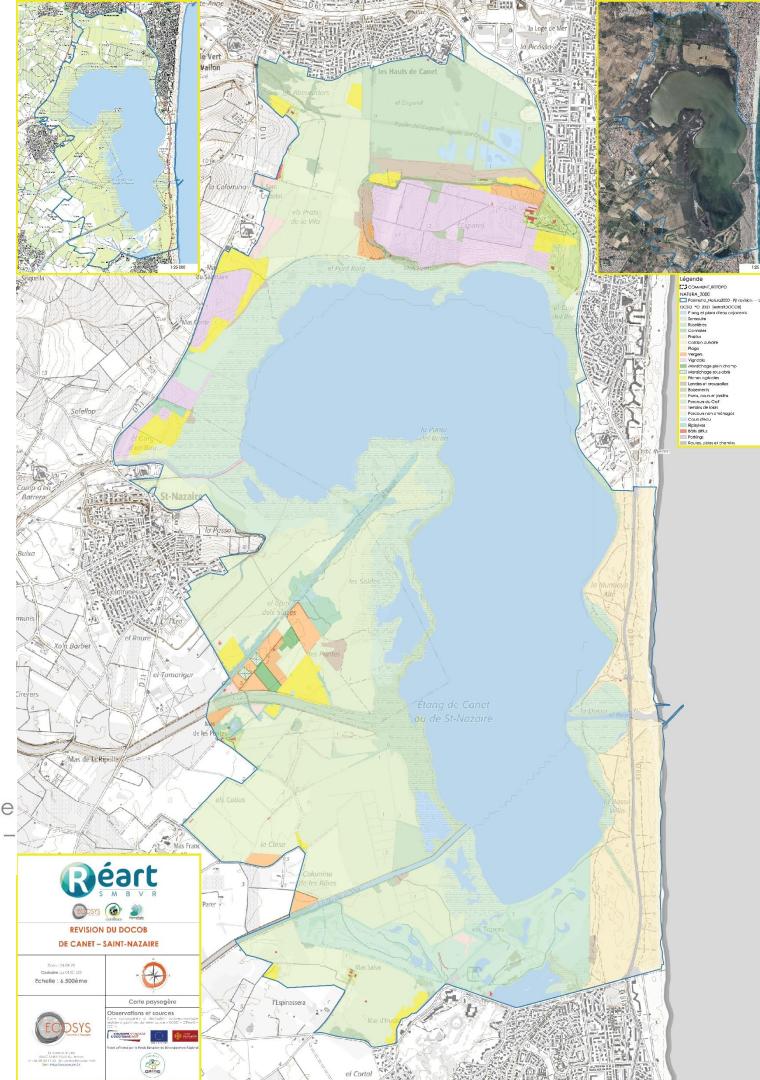
## Autres cas d'usage ?

- Données d'entrée pour des analyses de risques (sols imperméables)



# Autres cas d'usage ?

- Études paysagères



## Observations et sources

Carte « paysagère » à destination socio-économique réalisée à partir des données source « OCSID – OPENIG – 2021 ».

## Autres cas d'usage ?

- Évaluation des émissions/puits de carbone



# Autres cas d'usage ?

- Nature en ville



## Autres cas d'usage ?

- consolidations du 3ème millésime 2021 de l'OCSGE

Pyrénées-Orientales

<input checked="" type="checkbox"/>	Changement CS [12703]	6,25 %
<input checked="" type="checkbox"/>	Changement US [33774]	16,62%



## Autres cas d'usage potentiels ?

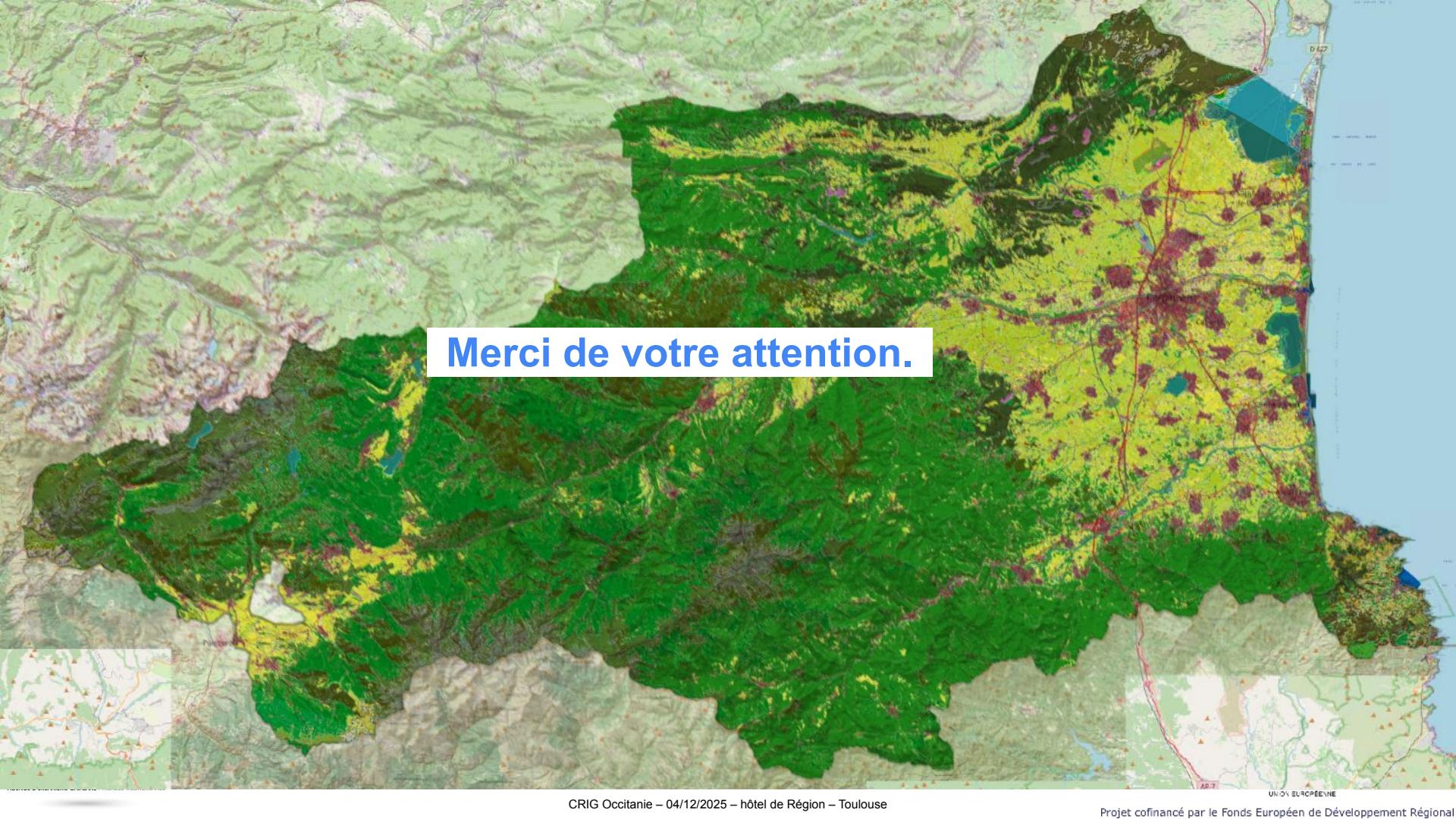
- Évolution des formes urbaines
- Caractérisation des chemins de randonnée
- Enrichissement des ZAE
- Zones potentielles pour l'installation de parcs éoliens ou solaire
- Aide au zonage réglementaire
- Données d'entrée pour des analyses de risques
- Caractérisation de linéaires (chemins de randonnées par exemple);
- appui au zonage du risque incendie;
- études prospectives : Scénarios, modélisation, planification;
- et tout le potentiel des croisements avec d'autres données (Foncier, démographie, économie, etc.).
- ...

# **Financement mutualisé à mettre en place pour les prochains millésimes**

## **1 - Production des mises à jour de l'OCSID :**

## **2 - Mise en place d'un observatoire:**

- animation - instances, rendez-vous thématiques;
- production d'indicateurs;
- production d'interfaces de visualisation d'indicateurs;
- publications, rapports, cartes;
- aide pour les rapports triennaux (?);
- formations;



Merci de votre attention.